



ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax (+48) 12 261 82 90, tel. (+48) 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
tel. kom: (+48) 502 063 472; (+48) 510 092 710
NIP: 945 195 43 21, REGON: 12 00 54 827
biuro@etgar.pl, www.etgar.pl

Zadanie inwestycyjne:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNIŚZEW

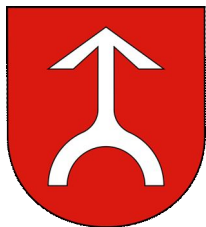
Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania:

PROFILE PODŁUŻNE – SIEĆ KANALIZACYJNA

Inwestor:



GMINA MAGNUSZEW
powiat KOZIENICKI
woj. MAZOWIECKIE

Adres inwestora:
ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka	Instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	-	
	mgr inż. Marcin Ciesielski		-	
	inż. Jacek Majcher		-	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/PWOS/08		

SPIS TREŚCI

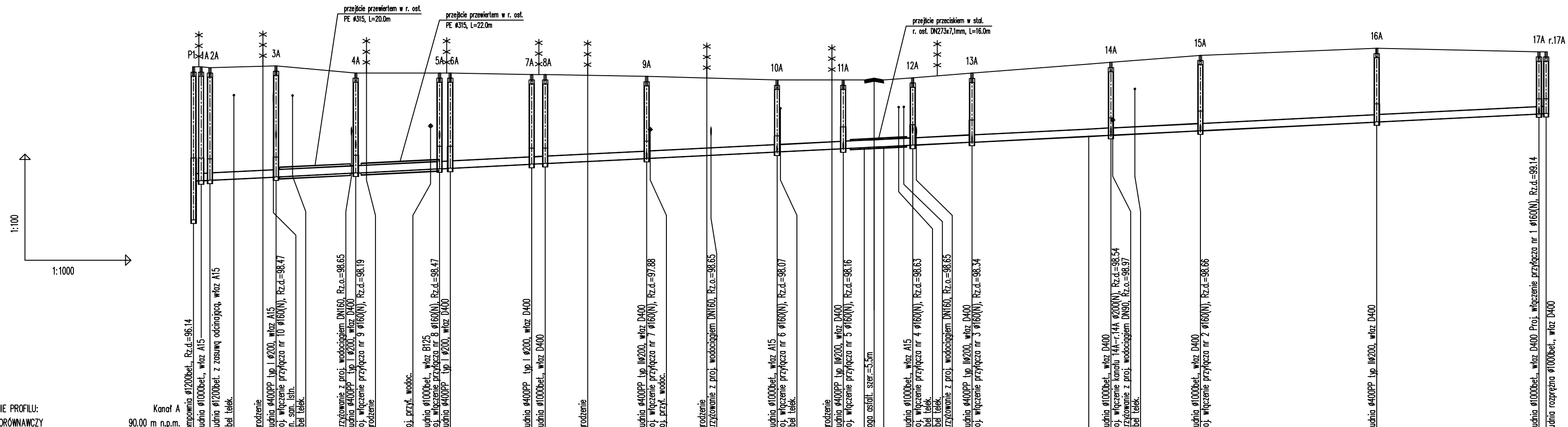
I. KANAŁY GRAWITACYJNE - SKALA 1:100/1000

Rys nr 1 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „A”	3
Rys nr 2 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „B”	4
Rys nr 3 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „C”	5
Rys nr 4 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „D”	6
Rys nr 5 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „E”	7
Rys nr 6 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „F”	8
Rys nr 7 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „G”	9
Rys nr 8 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „H”	10
Rys nr 9 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „I”	11
Rys nr 10 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „J”	12
Rys nr 11 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „K”	13
Rys nr 12 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „L”	14
Rys nr 13 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „Ł”	15
Rys nr 14 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „M”	16
Rys nr 15 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „N”	17
Rys nr 16 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „O”	18
Rys nr 17 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „P”	19
Rys nr 18 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „R”	20
Rys nr 19 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „S”	21
Rys nr 20 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „T”	22
Rys nr 21 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „U”	23
Rys nr 22 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „W”	24
Rys nr 23 – Profil podłużny kanału grawitacyjnego „X”	25
Rys nr 24 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „A”	26
Rys nr 25 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „B”,	27
Rys nr 26 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „C”, „D”	28
Rys nr 27 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „E”	29
Rys nr 28 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „F”	30
Rys nr 29 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „G”, „H”, „I”, „J”	31
Rys nr 30 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „K”	32
Rys nr 31 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „L”	33
Rys nr 32 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „Ł”	34
Rys nr 33 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „M”	35
Rys nr 34 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „N”	36
Rys nr 35 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „O”	37
Rys nr 36 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „P”	38
Rys nr 37 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „S”, „T”, „U”	39
Rys nr 38 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „W”	40
Rys nr 39 – Profile podłużne przyłączy grawitacyjnych do kanału „X”	41

II. RUROCIĄGI TŁOCZNE - SKALA 1:100/1000

Rys nr 40 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P1”	42
Rys nr 41 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P2”	43
Rys nr 42 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P3”	44
Rys nr 43 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P4”	45
Rys nr 44 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P5”	46
Rys nr 45 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P6”	47
Rys nr 46 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „P7”	48
Rys nr 47 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „A”	49
Rys nr 48 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „B”	50
Rys nr 49 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „C”	51
Rys nr 50 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „D”	52
Rys nr 51 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „E”	53
Rys nr 52 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „F”	54
Rys nr 53 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „G”	55
Rys nr 54 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „H”	56
Rys nr 55 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „I”	57
Rys nr 56 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „J”	58
Rys nr 57 – Profil podłużny rurociągu tłoczego „K”	59
Rys nr 58 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „P1”	60
Rys nr 59 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „A”	61
Rys nr 60 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „B”	62
Rys nr 61 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „C”	63
Rys nr 62 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „D”	64
Rys nr 63 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „H”	65
Rys nr 64 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „I”	66
Rys nr 65 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „J”	67
Rys nr 66 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych dla rurociągu tłoczego „K”	68
Rys nr 67 – Profile podłużne przyłączy ciśnieniowych nr 56, 81, 82, 83, 84	69

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "A"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanof A
90.00 m n.p.m.

	0	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	r.17A												
RZĘDNA TERENU ISTN.		100.47	100.47	100.45	100.30	100.30	100.25	100.25	100.20	100.10	100.10	100.10	100.16	100.29	100.55	100.60	100.80	100.90	100.90	100.90											
RZĘDNA DNA KANAŁU		97.24	97.25	97.26	97.34	97.36	97.38	97.47	97.59	97.60	97.72	97.74	97.80	97.88	97.97	98.14	98.16	98.19	98.20	98.22	98.26	98.34	98.51	98.54	96.57	96.66	98.91	98.15	98.15		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.23	3.22	3.19	3.14	2.83	2.71	2.70	2.53	2.51	2.32	2.03	1.94	1.91	1.95	1.90	1.95	2.04	2.06	2.14	2.09	1.76	1.75								
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	
			23.0	22.5m	26.5m	23.0m	32.5m	37.0m	18.5	19.5	17.0	39.5m	25.5m	50.0m	48.0m																
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø200(N) L=72.5m					Ø200(T) L=23.0m					Ø200(N) L=164.0m					Ø200(T) L=123.0m														
KĄTY POZIOME		141°	-92°	0°	-2°	4.9°	53.9°	55.2°	40.7°	-40.7°	0.25°	-0.01°	-90.2°	90.4°	0.25°	0.00°	-37.5°	1.2°	-2.9°	-1.5°											
ODLEGŁOŚCI		0.0	2.0	4.5	11.5	19.5	23.5	28.0	46.0	69.5	72.5	95.5	99.5	111.5	128.0	145.0	165.0	180.5	184.0	190.0	192.5	195.5	203.5	220.0	253.0	259.5	266.5	285.0	334.5	380.5	382.5
HEKTOMETRY		P1	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	r.17A												

Generator rysunkowy 7.30 (www.gp-gpd.com.pl)



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax:+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

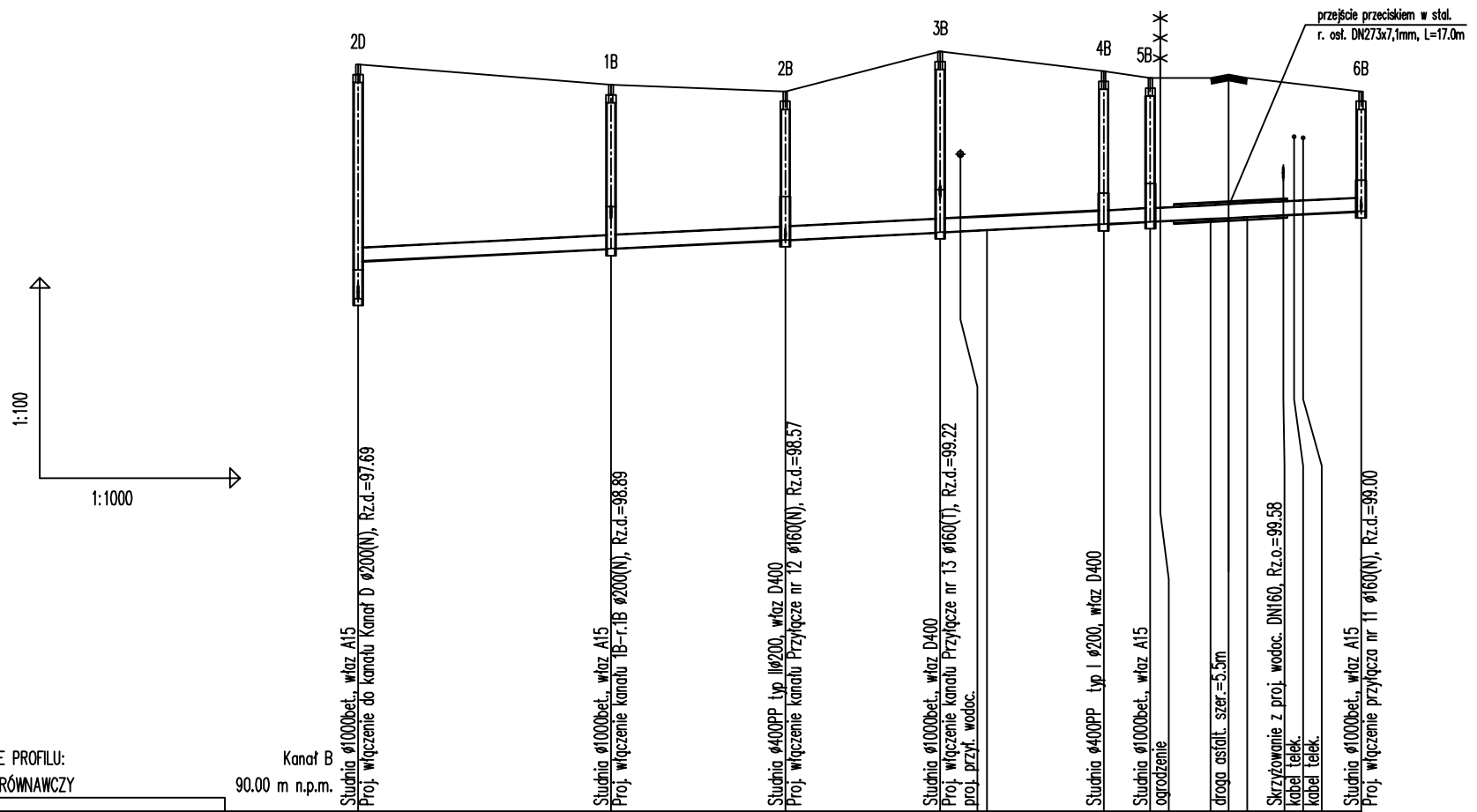
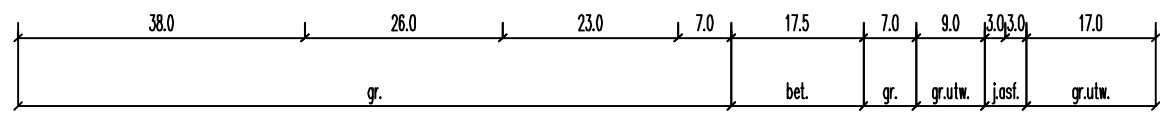
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "A" Skala: 1:100 Nr rys: 1

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawiła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "B"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał B
90.00 m n.p.m.

	2D	1B	2B	3B	4B	5B	6B
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.20	100.90	100.80	101.40	101.31	101.10	101.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.69 98.25	98.44	98.57	98.69 98.72	98.81	98.84	98.95 99.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.51 2.95	2.46	2.23	2.71 2.59	2.29	2.16	1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5	0.5%	
		38.0m	26.0m	23.0m	24.5m	7.0	31.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(T) L=150.5m						
KĄTY POZIOME	-93°	-90°	13°	-12°	-51°	48°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	38.0	64.0	87.5 94.5	112.0	119.0	128.0 130.5 133.5 140.5 150.5
HEKTOMETRY	20	18	28	38	48	58	68

Generátor rysunkowy 7.30a (www.np-gpr.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

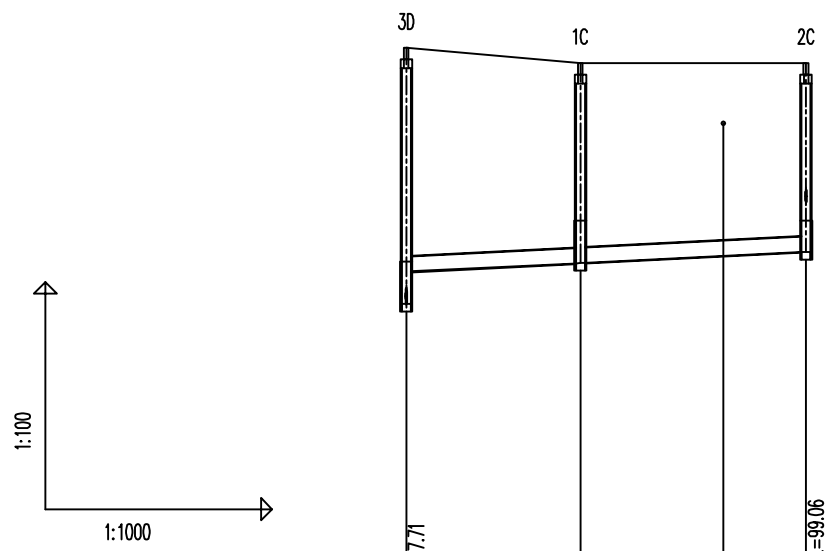
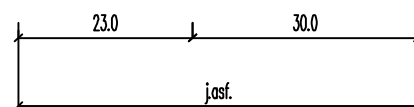
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "B"** Skala: 1:100 Nr rys.: 2

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał C
90.00 m n.p.m.

	30	1C	2C
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.10	100.90	100.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.71	98.26	98.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.39	2.64	2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	
		23.0m	30.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(T) L=53.0m		
KĄTY POZIOME	94°	0°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	23.0	53.0
HEKTOMETRY	30	1C	2C

Studnia ø1000bet., wiaz D400
Proj. włączenie do kanału D ø200(N), Rz.d.=97.71

Studnia ø400PP typ. IIø200, wiaz D400

Studnia ø1000bet., wiaz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 14 ø160(N), Rz.d.=99.06

kabel energ. proj.

Generator rysunkowy 7.30a (www.gp-gpd.com.pl)

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

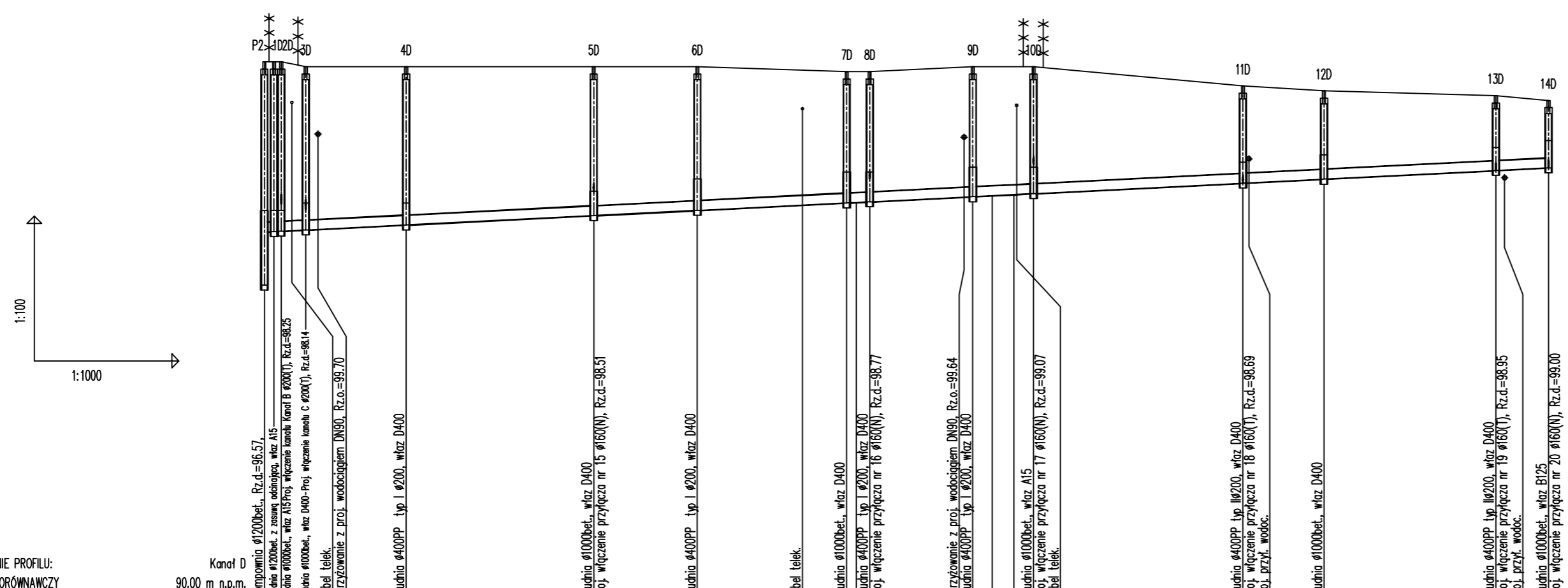
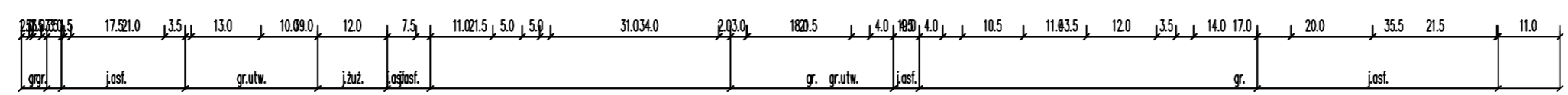
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "C"** Skala: 1:1000 Nr rys: 3

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "D"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
RZĘDNA TERENU ISTN.	90.00 m n.p.m.	101.20	101.20	101.20	101.20	101.10	101.10	101.10	101.10	101.10	101.10	101.10	100.70	100.60	100.50	100.40				
RZĘDNA DNA KANAŁU		97.67	97.68	97.69	97.71	97.82	98.01	98.12	98.23	98.27	98.28	98.30	98.40	98.42	98.45	98.47	98.69	98.71	98.95	99.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.53	3.52	3.51	3.49	3.38	3.09	2.98	2.87	2.82	2.78	2.70	2.68	2.65	2.63	2.01	1.83	1.55	1.40	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø200(N)						Ø200(T) L=151.0m				Ø200(N) L=107.0m								
KĄTY POZIOME		1.38	0	86	85	0.13	0.46	0.00	86.5	86.9	-42.5	0.00	0.00	0.00	43.2	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
ODLEGŁOŚCI		0.0	2.0	3.5	8.5	29.5	68.5	90.0	111.5	121.0	123.0	125.5	147.0	151.0	155.5	159.5	203.0	220.0	255.5	266.5
HEKTOMETRY		P2	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140				

Generator rysunkowy 7.30a (www.epi-gpd.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOVA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

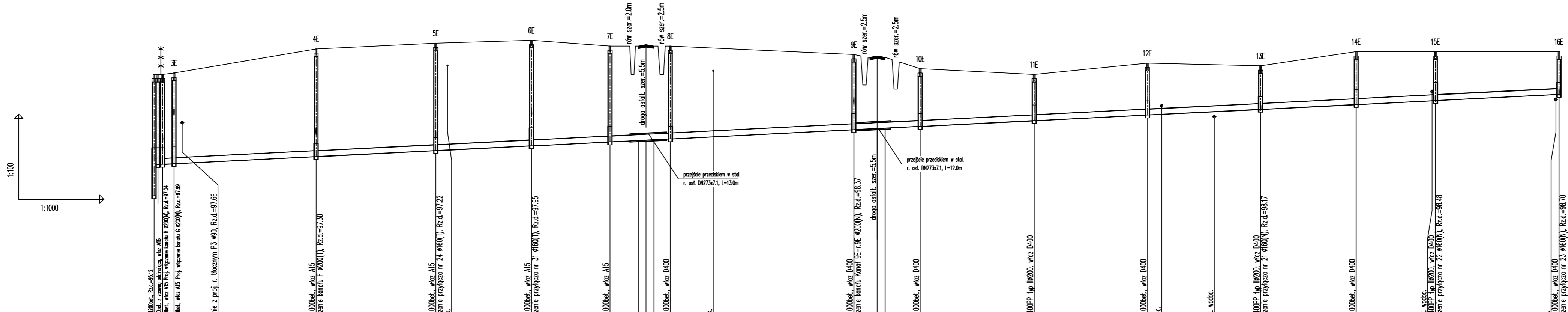
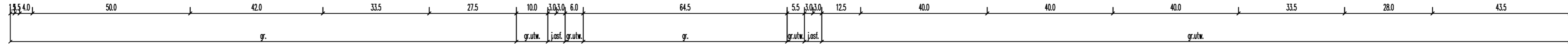
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "D" **Skala:** 1:100 **Nr rys:** 4

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie	- -	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "E"



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		90.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		99.40 99.22 99.23 99.40 99.45	100.30 100.50 100.60 100.40 100.40 100.40 100.40 100.10 100.00 99.60 99.40 99.80 99.70 100.20 100.20
RZĘDNA DNA KANAŁU		96.22 96.23 96.23 96.26	96.51 96.72 96.74 96.89 97.02 97.07 97.09 97.10 97.10 97.13 97.21 97.45 97.48 97.50 97.51 97.57 97.77 97.97 98.00 98.09 98.17 98.34 98.48 98.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.18 3.17 3.17 3.19	3.79 3.78 3.76 3.70 3.27 3.27 2.65 2.52 2.55 2.49 2.03 1.63 1.83 1.53 1.86 1.72 1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%	0.5% 50.0m 0.5% 42.0m 0.5% 33.5m 0.5% 27.5m 0.5% 21.5m 0.5% 64.5m 0.5% 23.5m 0.5% 40.0m 0.5% 40.0m 0.5% 40.0m 0.5% 33.5m 0.5% 28.0m 0.5% 43.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Ø200(N) L=161.0m Ø200(T) L=21.5m Ø200(N) L=64.5m Ø200(T) L=248.5m
KĄTY POZIOME		-147 0 -90 -89	2 -2 -13 -63 87 95 8.5 0 0 0 0 0 0 0
ODLEGŁOŚCI		0.0 1.5 3.0 7.0	57.0 99.5 103.5 133.0 161.0 171.0 172.5 176.5 182.0 187.0 247.0 262.5 265.0 268.0 270.0 310.5 350.5 355.5 374.0 390.0 424.0 452.0 485.5
HEKTOMETRY		P3 ZE JE	4E 5E 6E 7E 8E 9E 10E 11E 12E 13E 14E 15E 16E

ETGAR Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

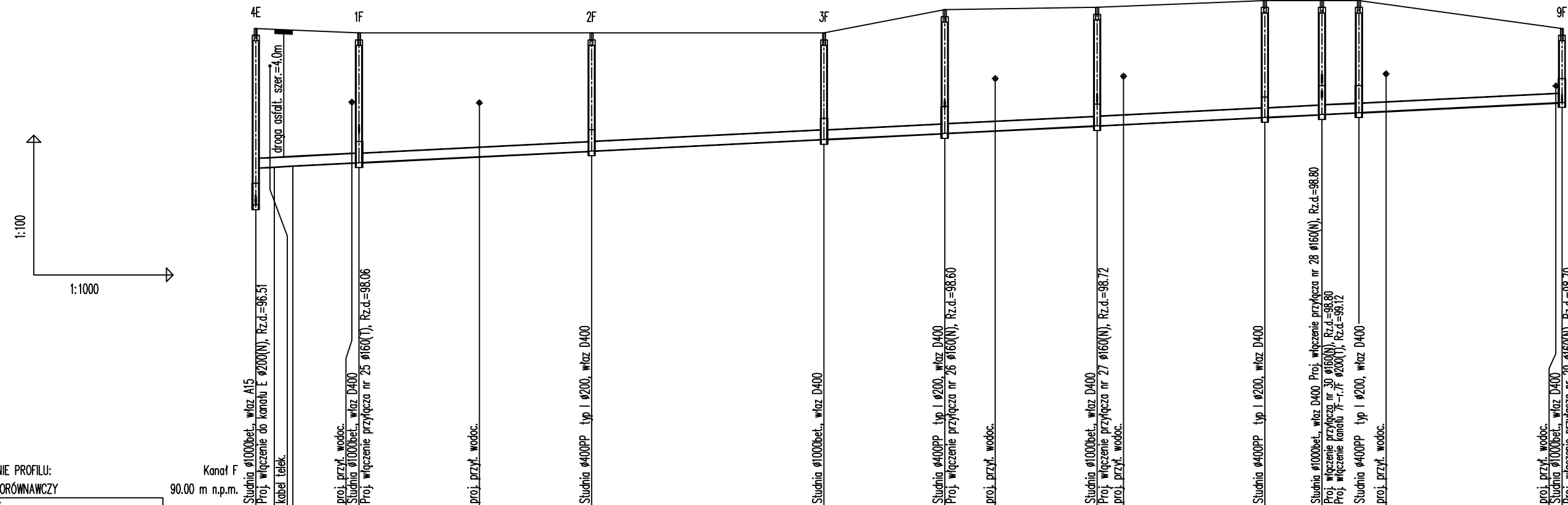
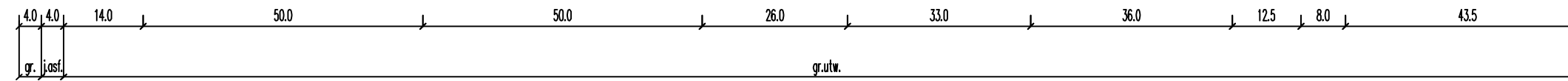
Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEPÓW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA
Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "E" **Skala:** 1:300 **Nr rys.:** 5

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali: mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Małcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	- - -	- - -
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04	
Sprawił: mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "F"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał F
90.00 m n.p.m.

	4E	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.30	100.28	100.26	100.20	100.70	100.75	100.90	100.90	100.90	100.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.51	97.30	97.34	97.66	97.91	98.04	98.20	98.39	98.45	98.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.79	3.00	2.96	2.54	2.29	2.66	2.55	2.51	2.45	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		0.5%		0.5%		0.5%		0.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(T) L=281.0m									
KĄTY POZIOME	90°	25°	0°	-3°	-1°	-1°	-6°	3°	28°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0	8.0	22.0	48.0	72.0	122.0	148.0	159.0	181.0
HEKTOMETRY	4E	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F

Generał rysunkowy 7.30 (www.gp-gpd.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

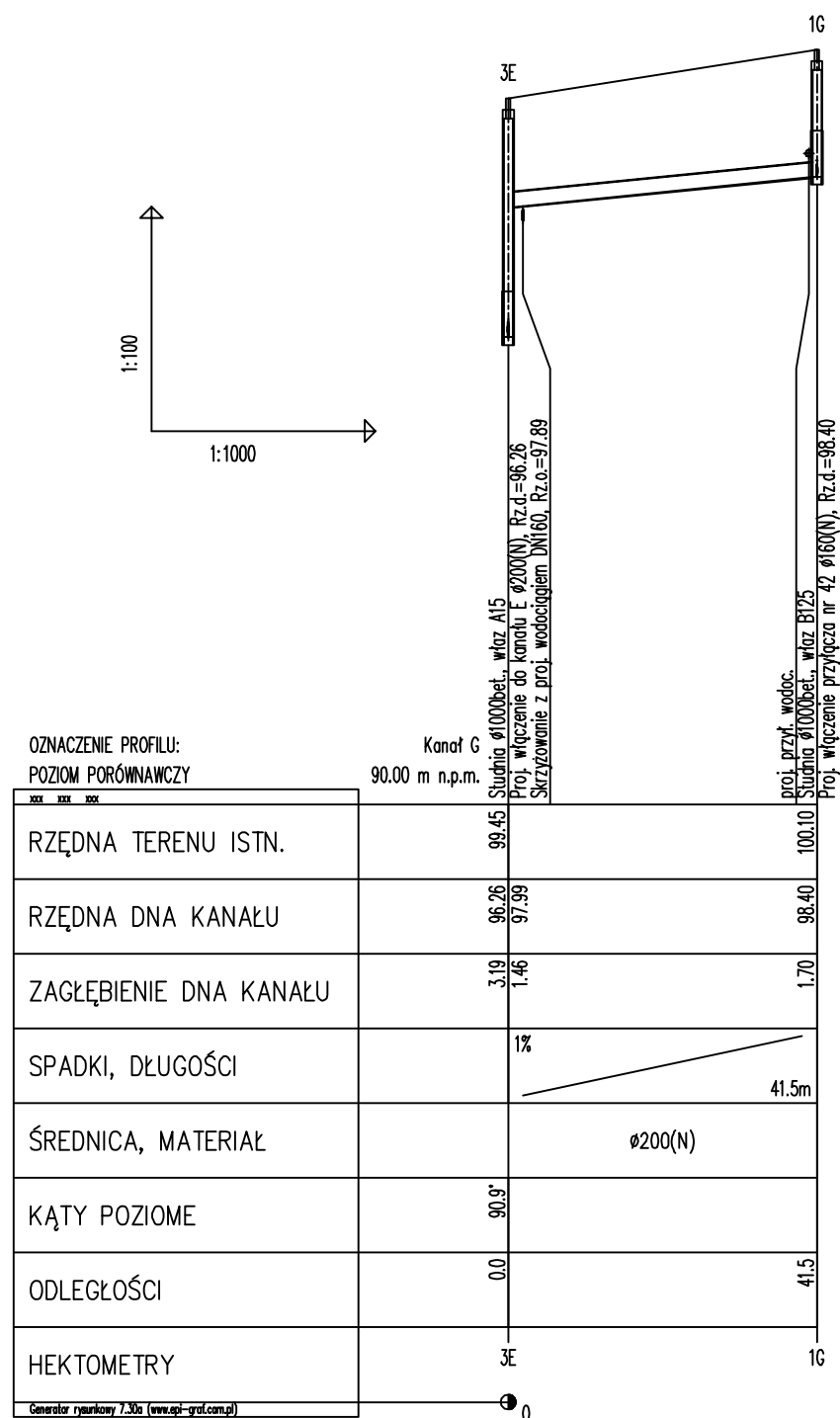
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Investor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "F"** Skala: 1:100 Nr rys: 6

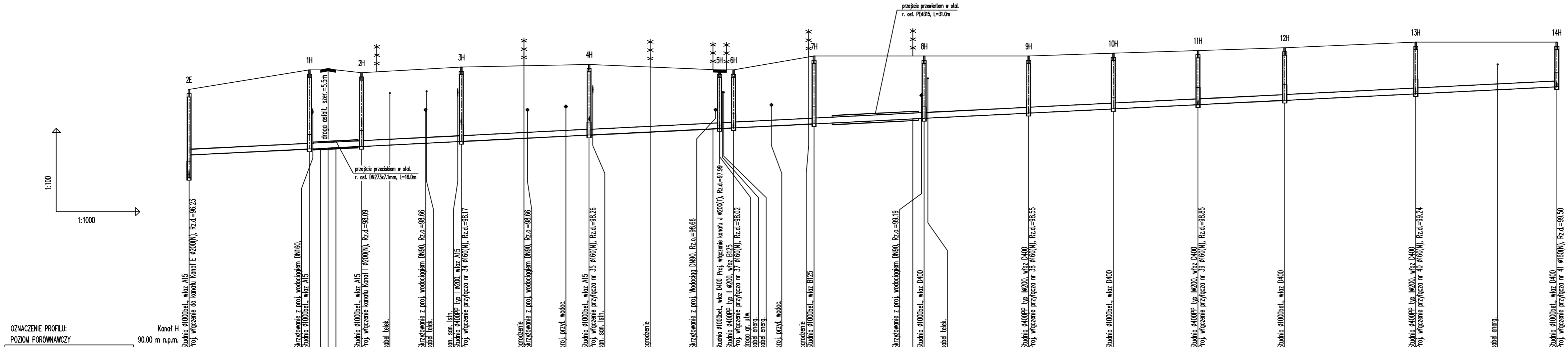
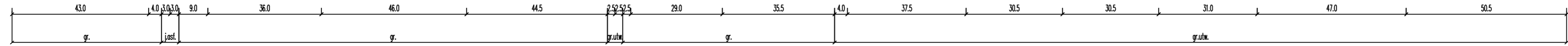
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "G"



		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "G"		Skala: 1:100/500 Nr rys: 7
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień: Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "H"



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		Kanal H 90.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.40	99.40	101.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.23 97.04	97.26 97.98 97.78 97.49 97.30	99.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.17 2.36	2.84 2.82 2.86 2.80	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(N) L=43.0m	Ø200(T)	Ø200(N) L=202.0m
KĄTY POZIOME	90°	15°	0°
ODLEGŁOŚCI	0.0	43.0	491.5
HEKTOMETRY	2E	1H	14H

ETGAR Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73-306
tel./fax:48 12 261 82 90, tel+48 12 261 82 98
30-638 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: 448 502 063 472; 448 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZĄGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

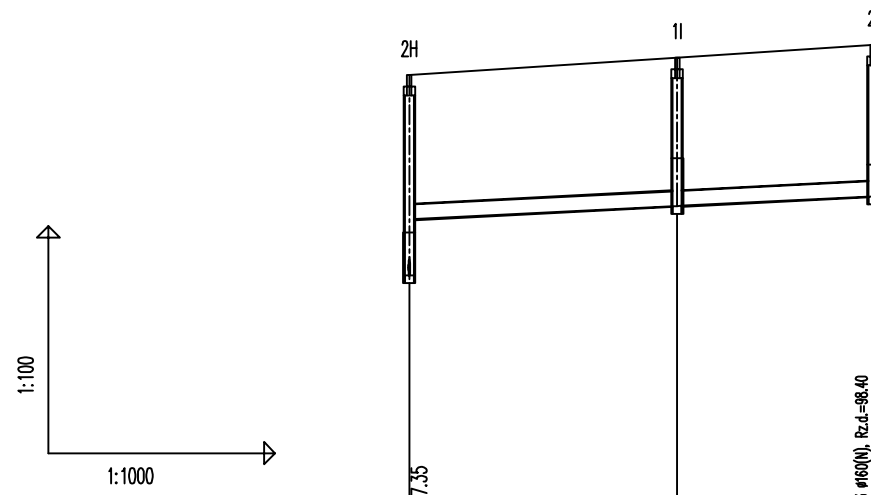
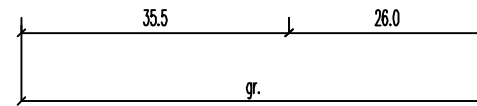
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "H" **Skala:** 1:100 **Nr rys.:** 8

Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Specjalność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. dz. ciepłowniczych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	Nr. uprawnień:	- - -	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik			SWK/0131/ POOS/04			
Sprawił:	mgr inż. Agnieszka Wójcik			MAP/0366/ PWOS/08			
Data opracowania:	LUTY 2011						

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "I"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał I
90.00 m n.p.m.

	2H	1I	2I
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.00	100.23	100.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.35 98.09	98.27	98.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.65 1.91	1.96	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	35.5m	0.5% 26.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(N) L=61.5m		
KĄTY POZIOME	91°	0°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	35.5	61.5
HEKTOMETRY	2H	1I	2I

Studnia ø1000bet., wóz A15
Proj. włączenie do kanału H ø200(N), Rz.d.=97.35

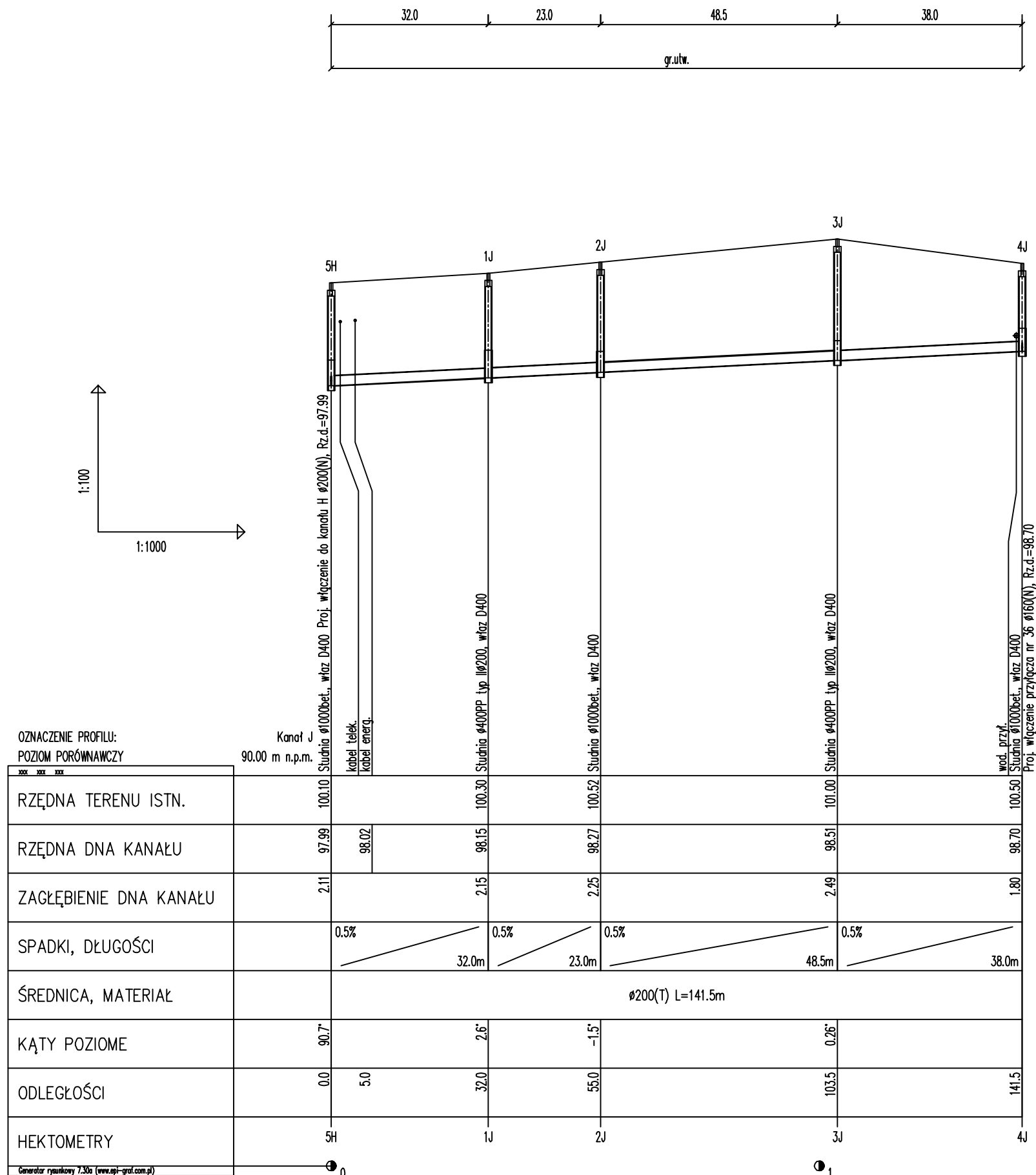
Studnia ø400PP typ. IIø200, wóz D400

Studnia ø1000bet., wóz A15 Proj. włączenie przyłącza nr 33 ø160(N), Rz.d.=98.40

Generator rysunkowy 7.30a (www.gp-gpd.com.pl)

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "I"		Nr rys: 9
	Skala: 1:100/500		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		
	Podpis:		

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "J"



etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

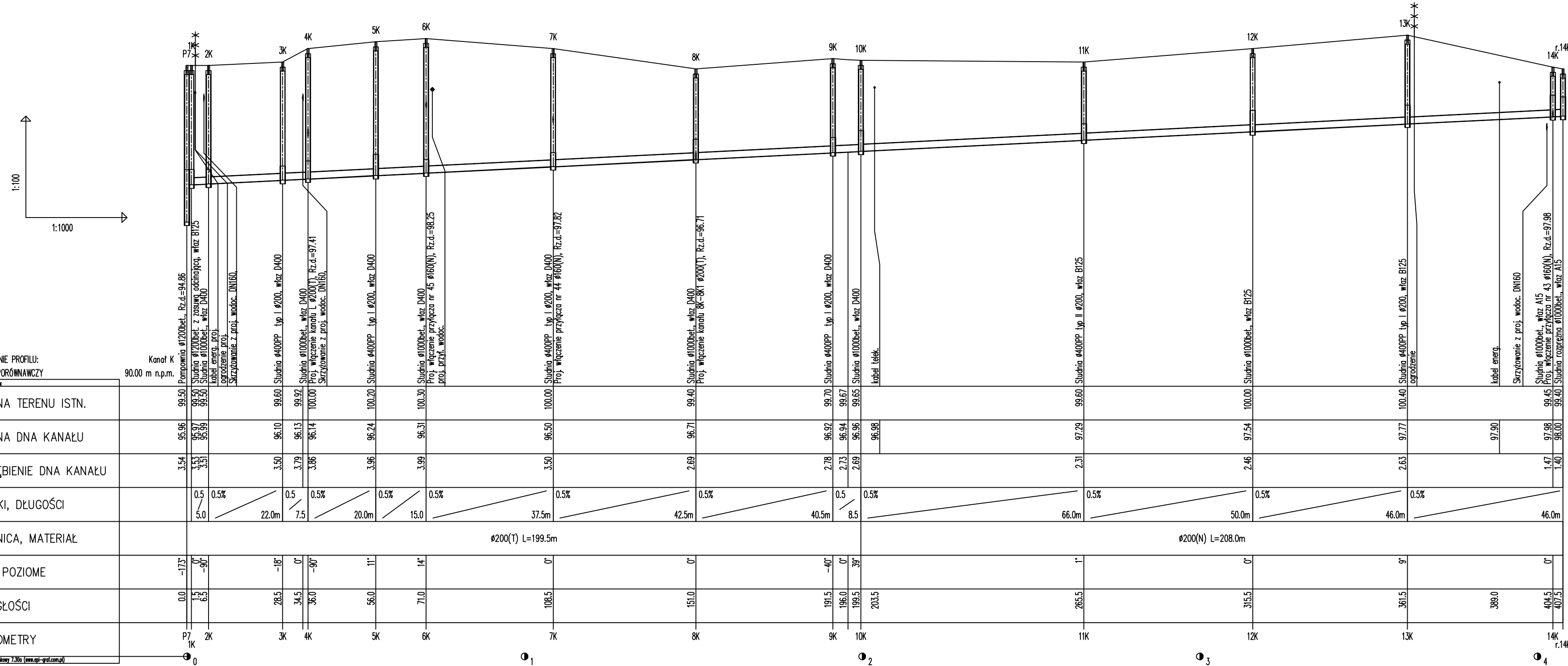
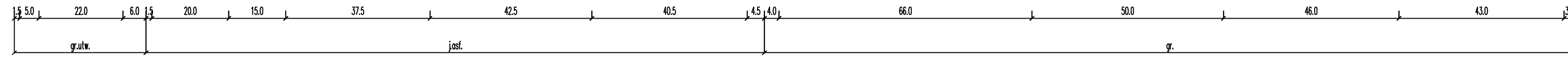
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku:	Skala:	Nr rys.:
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "J"	1:1000	10

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	sieci, inst. i urządź. ciepłych, wentylacyjnych	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "K"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
90.00 m n.p.m.

	P7	2K	3K	4K	5K	6K	7K	8K	9K	10K	11K	12K	13K	14K
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50	99.70	99.67	99.65	100.00	99.45	99.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.56	99.57	96.10	96.13	96.24	96.31	96.50	96.71	96.92	96.94	96.96	97.54	97.71	97.98
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.54	3.53	3.50	3.79	3.96	3.99	3.50	2.69	2.78	2.73	2.69	2.46	2.63	1.47
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(T) L=199.5m							ø200(N) L=208.0m						
KĄTY POZIOME	-173	0	-18	0	11	14	0	0	-40	0	39	1	9	0
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	28.5	34.5	56.0	71.0	108.5	151.0	191.5	196.0	199.5	203.5	265.5	315.5
HEKTOMETRY	P7	2K	3K	4K	5K	6K	7K	8K	9K	10K	11K	12K	13K	14K

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom.+48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Opis: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "K" **Skala:** 1:300 **Nr rys:** 11

Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Cieślowski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wodociąg	SWK/0131/POOS/04	

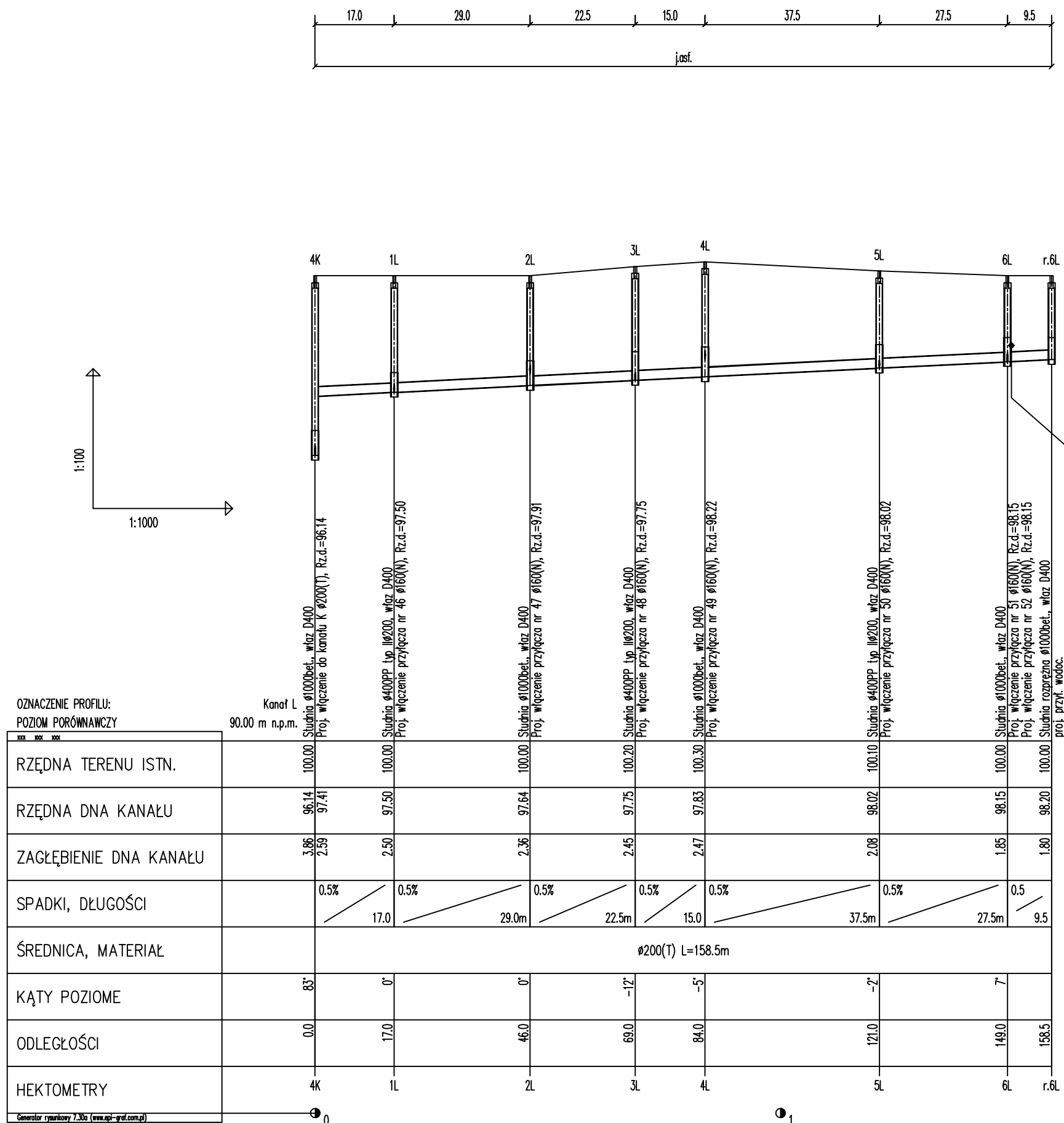
Opracowali: mgr inż. Krzysztof Wójcik

Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik

Sprawił: mgr inż. Agnieszka Wójcik

Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "L"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

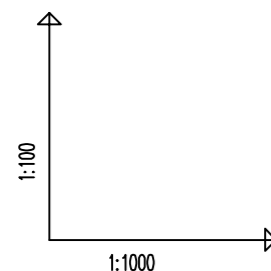
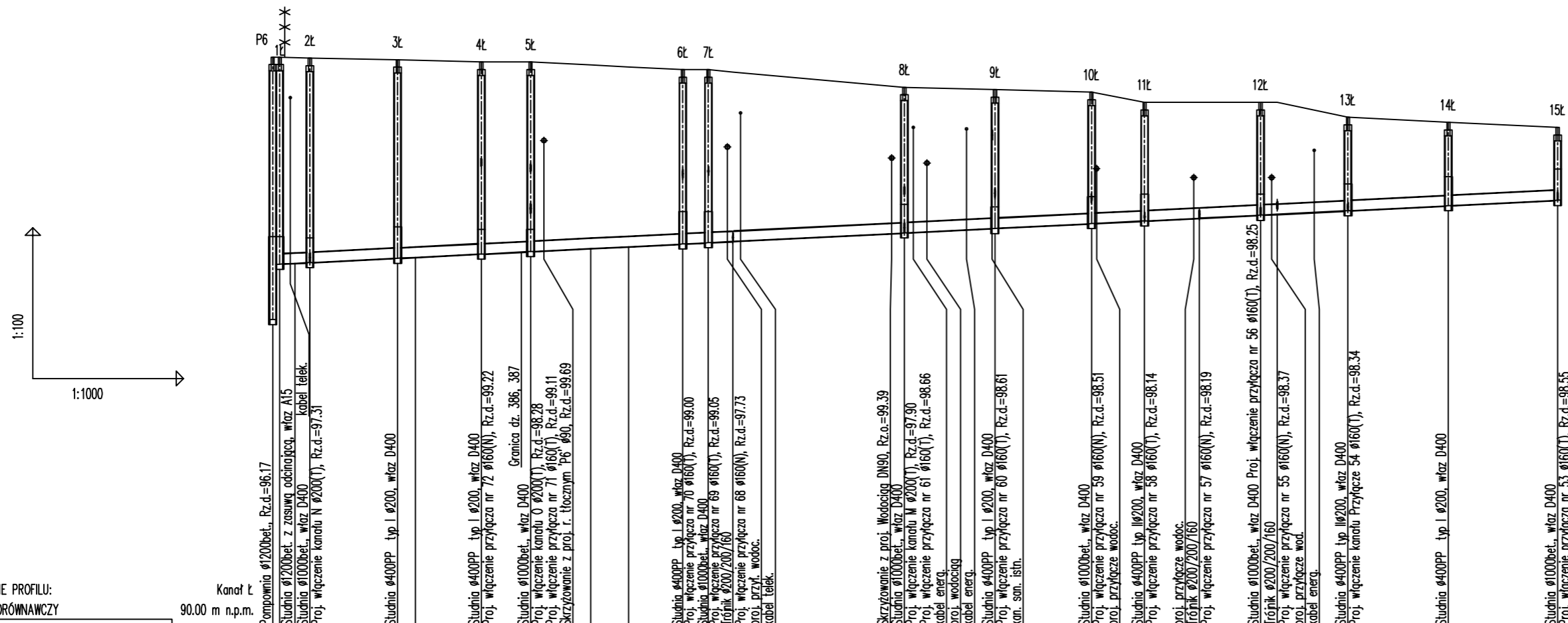
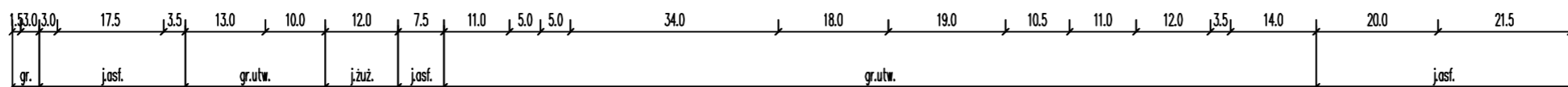
Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
 Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "L"** Skala: 1:100 Nr rys.: 12

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "L"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Kanał L 90.00 m n.p.m.																								
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.40	101.40	101.35	101.34	101.30	101.30	101.24	101.20	101.15	101.15	101.10	100.80	100.75	100.70	100.50	100.50	100.20	100.10	100.00						
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.27	97.28	97.39	97.41	97.48	97.53	97.59	97.62	97.68	97.70	97.73	97.90	97.99	98.08	98.14	98.19	98.25	98.27	98.34						
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.13	4.12	3.96	3.93	3.82	3.77	3.65	3.58	3.47	3.45	3.37	2.90	2.76	2.62	2.36	2.31	2.25	2.23	1.86						
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5	0.5%	0.5%	0.5%	0.5	0.5%	0.5	0.5%	0.5	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%						
	6.0	17.5	16.5	10.0	30.5m	5.0	39.0m	18.0	19.0	10.5	23.0m	17.5	20.0	21.5m											
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(T) L=255.5m																								
KĄTY POZIOME	171°	0°	25°	0°	0°	-80°			-6°	0°	0°	-2°	0°	0°	0°	0°	0°	5°	-7°						
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	4.5	7.5	25.0	28.5	41.5	51.5	63.5	71.0	81.5	86.5	91.5	125.5	130.0	143.5	163.0	173.5	184.5	196.5	200.0	207.0	214.0	234.0	255.5
HEKTOMETRY	P6	2L	3L	4L	5L				6L	7L	T.1L	8L	9L	10L	11L	T.2L	12L	13L	13L	14L	15L				

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

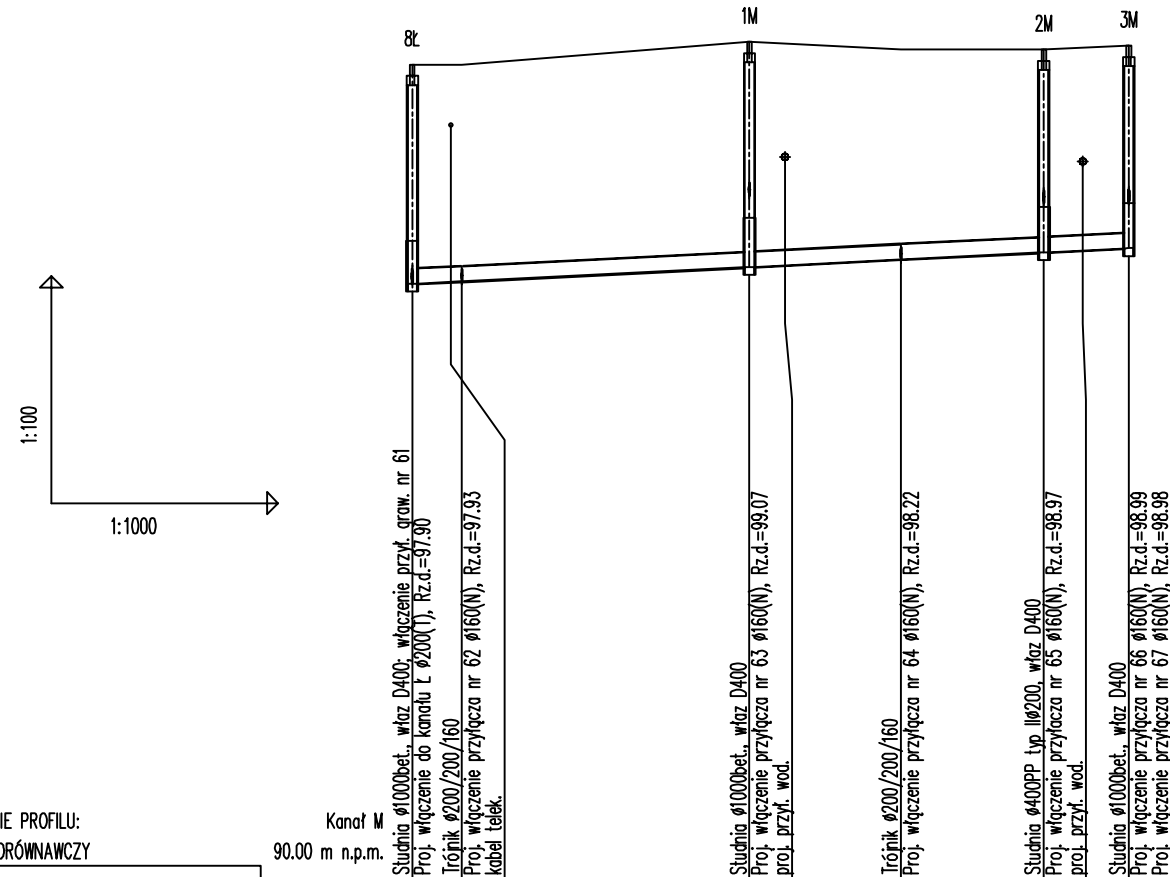
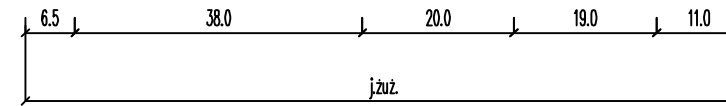
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "L" **Skala:** 1:100 **Nr rys:** 13

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "M"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał M
90.00 m n.p.m.

	8ł	T.1M	1M	T.2M	2M	3M
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.80	100.80	101.10	101.00	101.00	101.05
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.90	97.93	98.12	98.14	98.22	98.37
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.90	2.87	2.98	2.78	2.68	2.68
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		44.5m		39.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200(T) L=95.0m					
KĄTY POZIOME	-89°	0°	0°	0°	0°	0°
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.5	44.5	49.5	64.5	83.5
HEKTOMETRY	8ł	T.1M	1M	T.2M	2M	3M

Generator rysunkowy 7.30a (www.gp-gpd.com.pl)

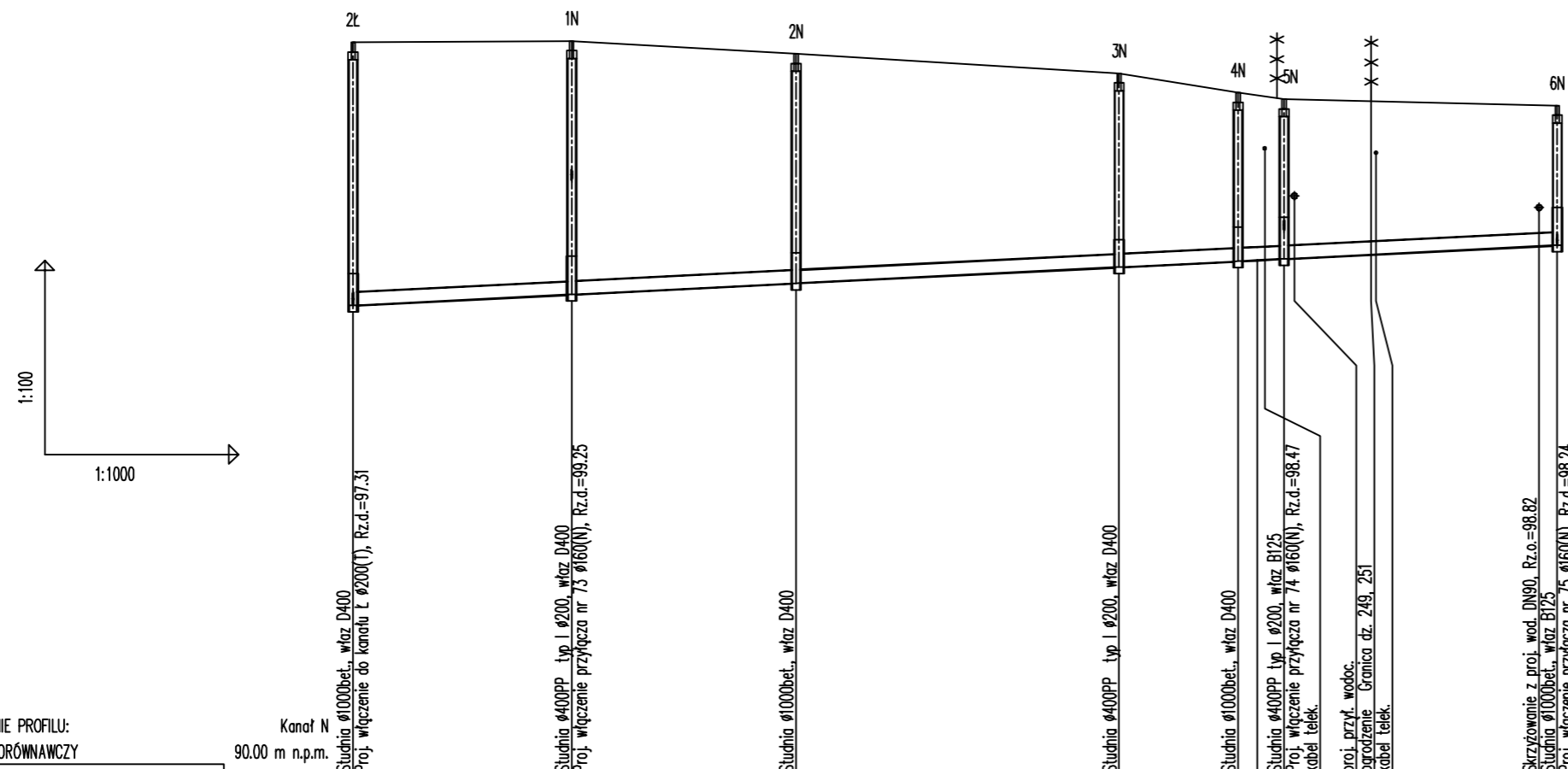
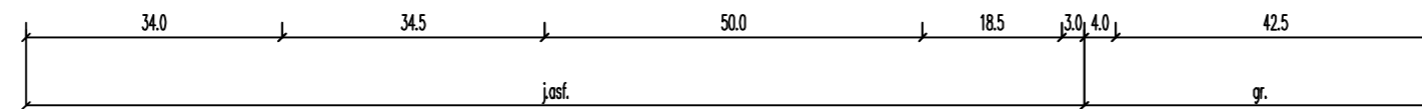
etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: SANITARNA			
Inwestor: GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW				
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "M"				
Skala: 1:100/500	Nr rys.: 14			
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali: mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	-	-	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik	-	SWK/0131/ POOS/04	-	
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik	-	MAP/0366/ PWOS/08	-	
Data opracowania: LUTY 2011				

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "N"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał N
90.00 m n.p.m.

	2k	1N	2N	3N	4N	5N	6N
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.38	101.40	101.20	100.90	100.60	100.50	100.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.31	97.48	97.65	97.90	97.99	98.03	98.24
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.07	3.92	3.55	3.00	2.61	2.47	2.16
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
		34.0m	34.5m	50.0m	18.5	7.0	42.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(T) L=144.0m					Ø200(N) L=42.5m	
KĄTY POZIOME	90°	1°	0°	2°	73°	-55°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	34.0	68.5	118.5	137.0	144.0	186.5
HEKTOMETRY	2k	1N	2N	3N	4N	5N	6N

Generator rysunkowy 7.30c (www.epl-gpd.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

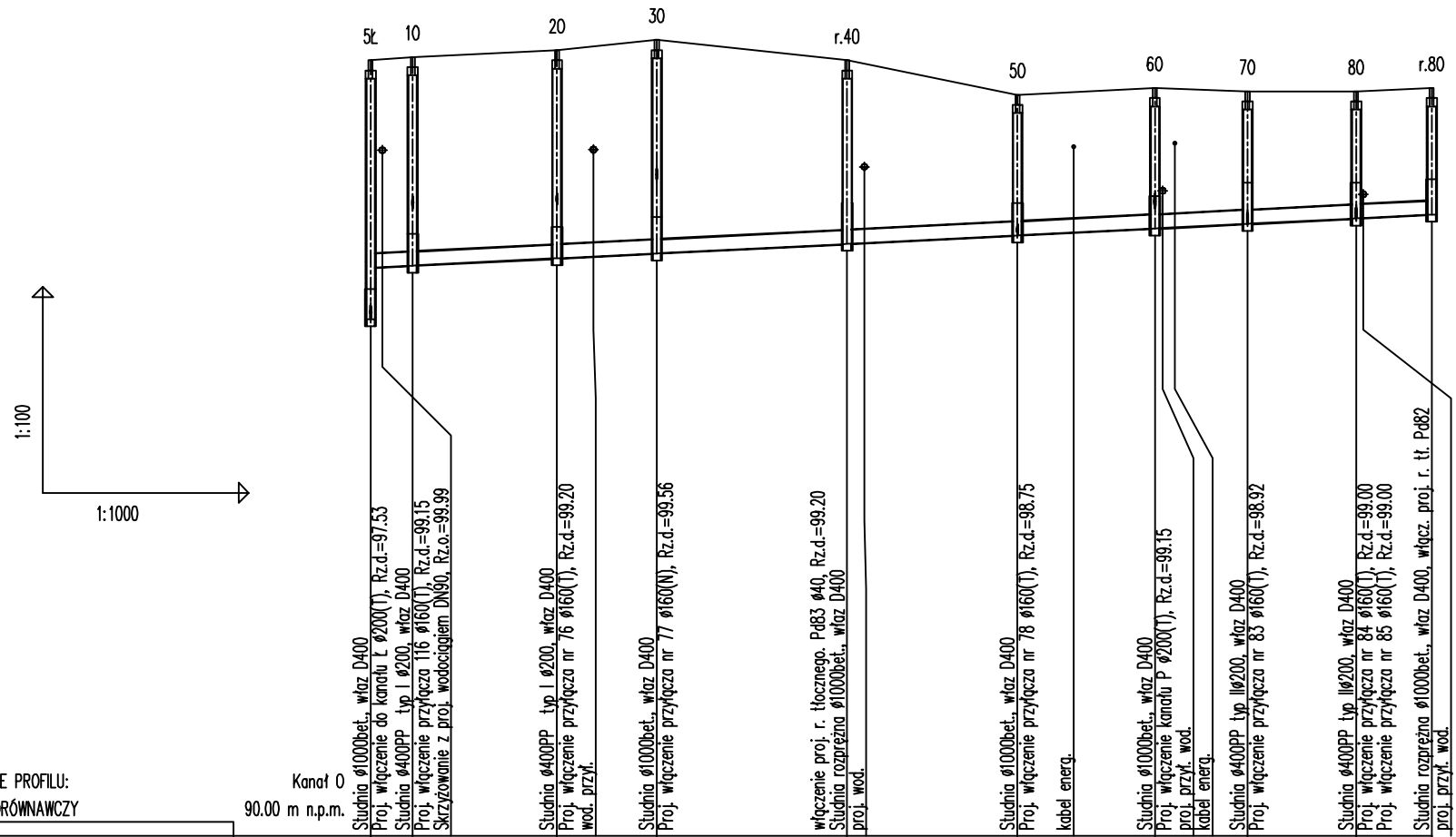
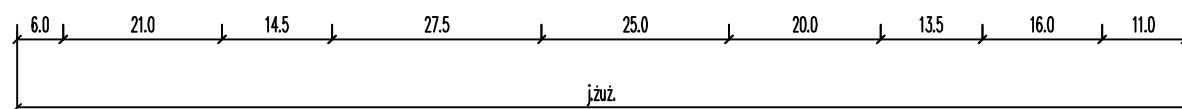
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "N" **Skala:** 1:500 **Nr rys.:** 15

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawiła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "O"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	101.30	101.35	101.45	101.60	101.30	100.80	100.90	100.85	100.85	100.90		
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.53	98.28	98.42	98.49	98.63	98.75	98.85	98.92	99.00	99.05		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.77	3.02	3.03	3.11	2.67	2.05	2.05	1.93	1.85	1.85		
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5 / 6.0	0.5 / 21.0m	0.5 / 14.5	0.5 / 27.5m	0.5 / 25.0m	0.5 / 20.0m	0.5 / 13.5	0.5 / 16.0	0.5 / 11.0			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	∅200(T) L=154.5m											
KĄTY POZIOME	97°	-1°	-9°	0°	-4°	0°	-7°	0°	0°			
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	27.0	32.5	41.5	69.5	94.0	102.5	114.0	127.5	143.5	154.5
HEKTOMETRY	5ł	10	20	30	r.40	50	60	70	80	r.80		

Kanał O
90.00 m n.p.m.

Studnia ∅1000bet., właz D400
Proj. włączenie do kanału L ∅200(T), Rz.d.=97.53
Studnia ∅400PP, typ I ∅200, właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 16 ∅160(T), Rz.d.=99.15
Skazywanie z proj. wodociągów DN80, Rz.d.=99.99

Studnia ∅400PP, typ I ∅200, właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 16 ∅160(T), Rz.d.=99.20
wod. przył.

Studnia ∅1000bet., właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 17 ∅160(N), Rz.d.=99.56

włączenie proj. r. Hoczneq. P483 ∅40, Rz.d.=99.20
Studnia rozprężna ∅1000bet., właz D400
proj. wod.

Studnia ∅1000bet., właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 18 ∅160(T), Rz.d.=98.75
kabel energ.

Studnia ∅1000bet., właz D400
Proj. włączenie kanału P ∅200(T), Rz.d.=99.15
proj. przył. wod.
kabel energ.

Studnia ∅400PP, typ II ∅200, właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 83 ∅160(T), Rz.d.=98.92

Studnia ∅400PP, typ II ∅200, właz D400
Proj. włączenie przyłącza nr 84 ∅160(T), Rz.d.=99.00
Proj. włączenie przyłącza nr 85 ∅160(T), Rz.d.=99.00

Studnia rozprężna ∅1000bet., właz D400, właz. proj. r. t. P482
proj. przył. wod.

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

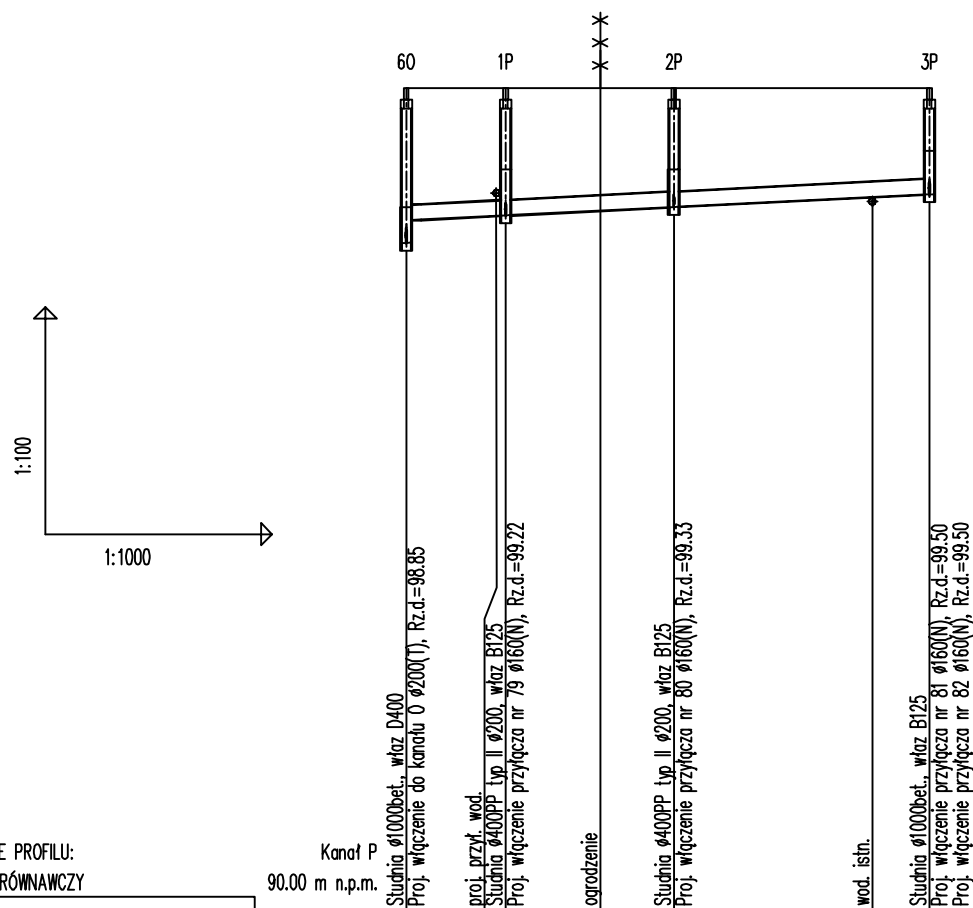
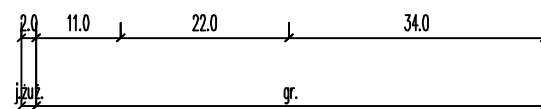
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "O"	Skala:	Nr rys.:
		1:100 1:500	16

Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Specialność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

Generator rysunkowy 7.30a (www.gpi-graf.com.pl)

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "P"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanał P
90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.65	99.15	99.22	99.33	99.46
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.05	1.75	1.68	1.57	1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(T) L=69.0m				
KĄTY POZIOME	101°	0°	0°	0°	0°
ODLEGŁOŚCI	0.0	13.0	25.5	35.5	61.5
HEKTOMETRY	60	1P	2P	3P	69.0

Generator rysunkowy 7.30a (www.gp-gpd.com.pl)

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

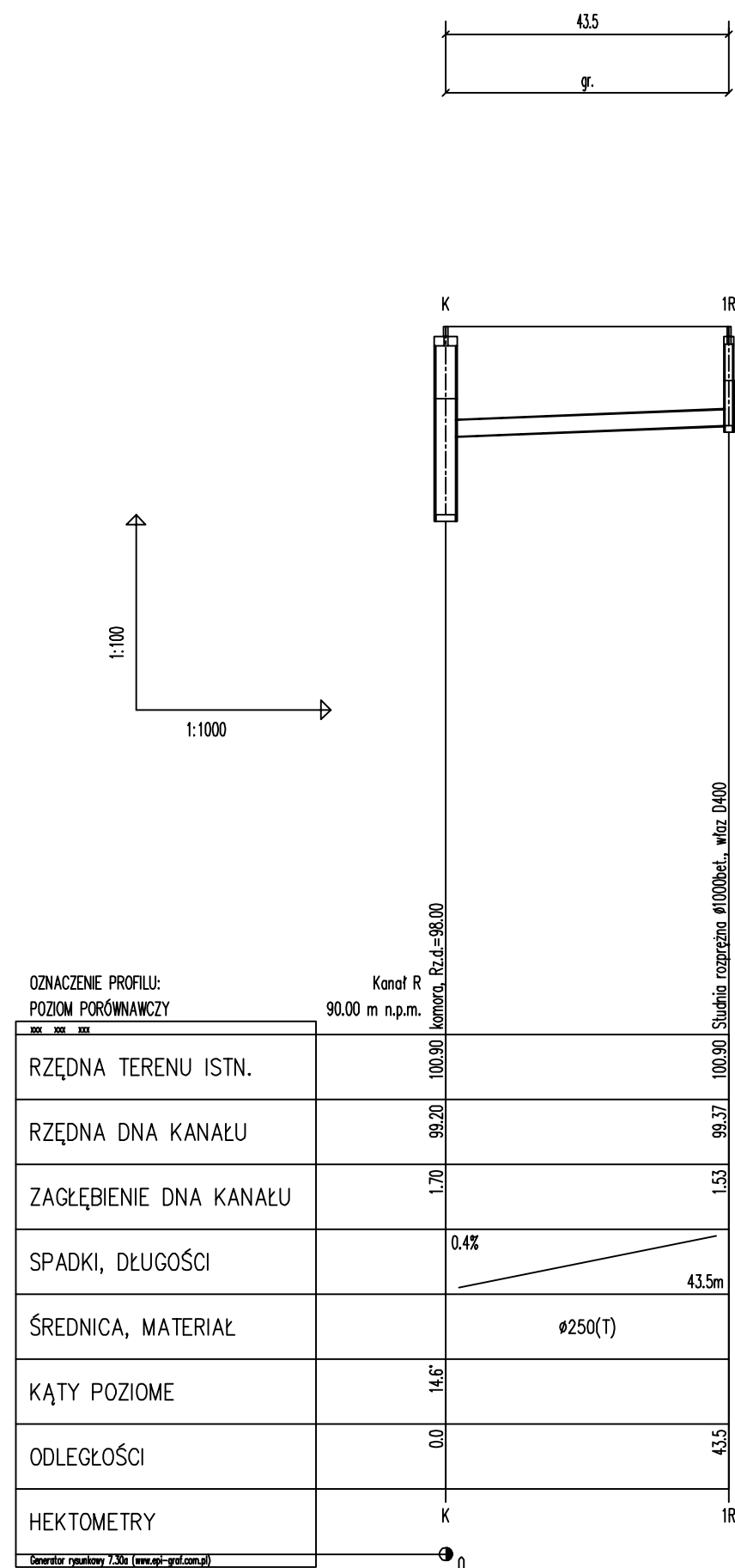
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "P"** Skala: 1:100 Nr rys.: 17

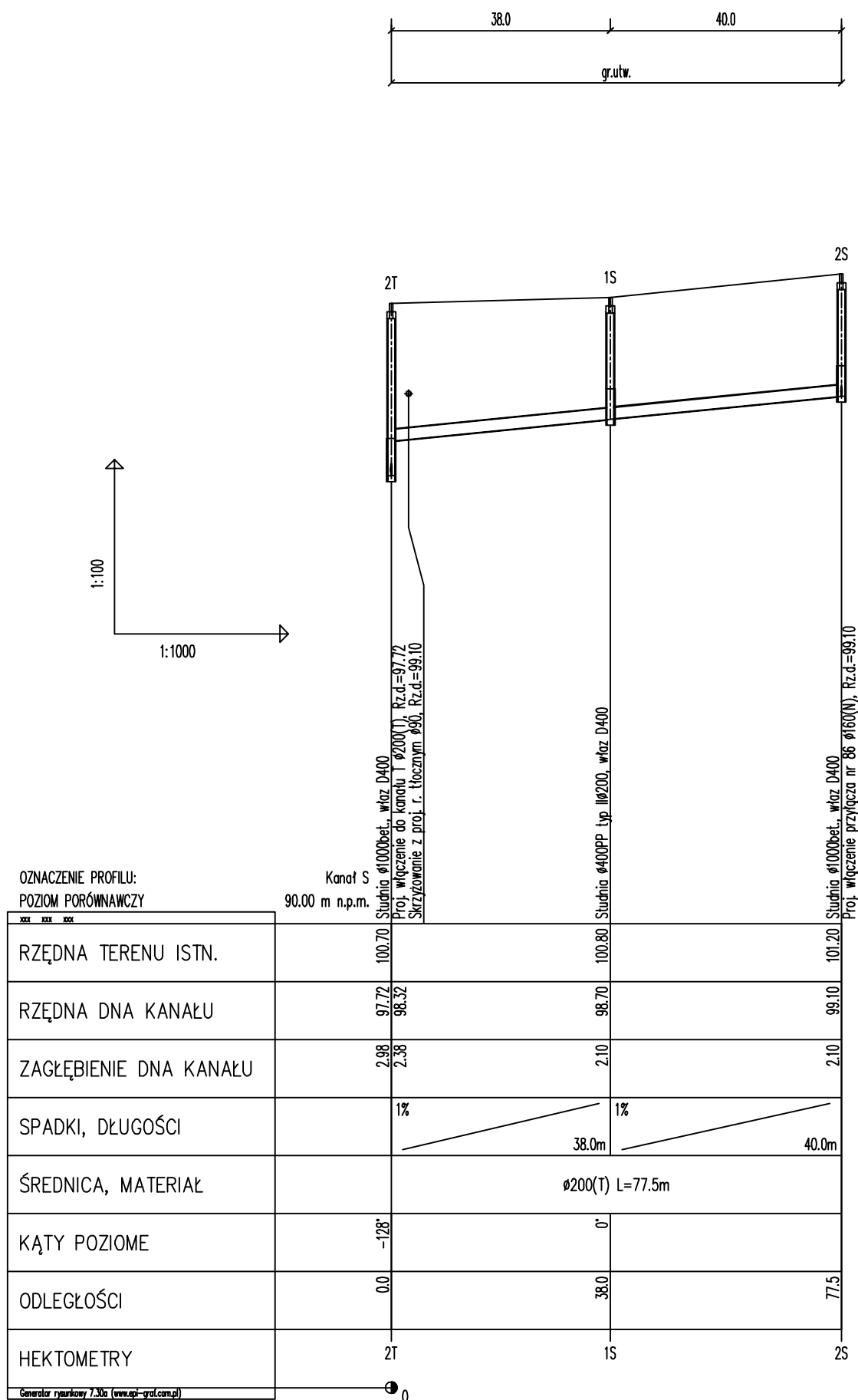
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "R"



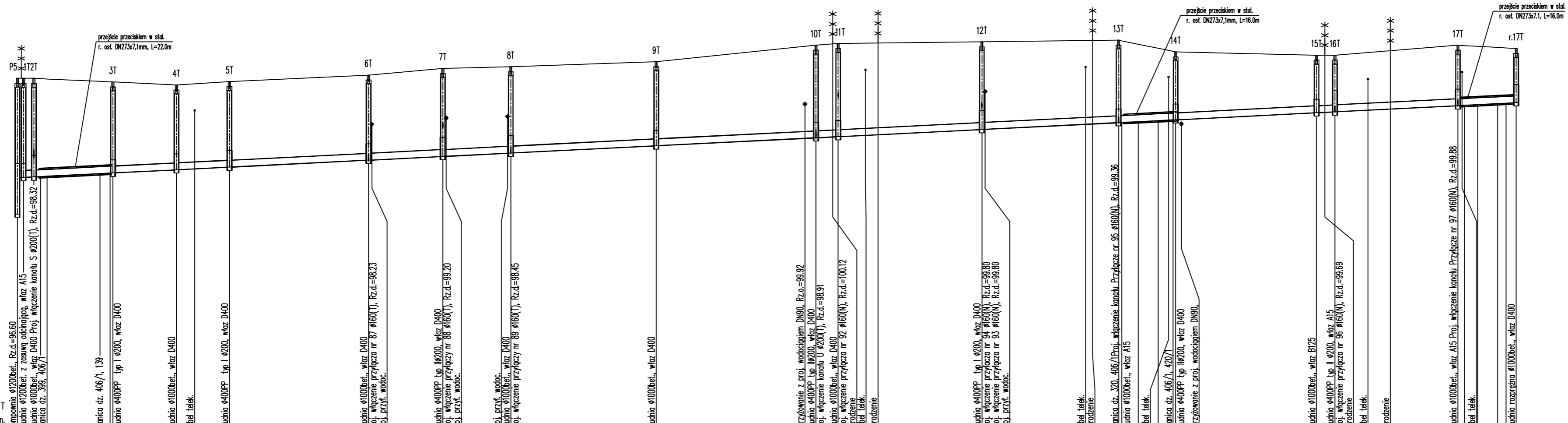
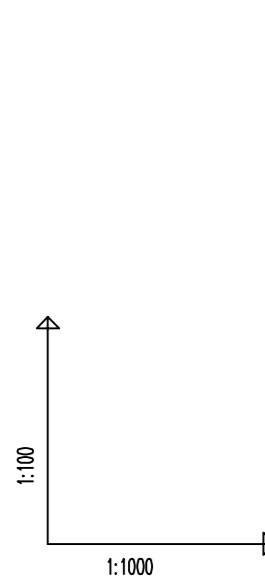
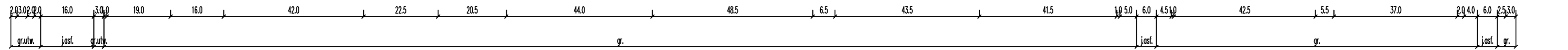
etgar		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: SANITARNA	
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "R"			Skala: 1:100/500
			Nr rys: 18
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	-
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	-	SWK/0131/POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	-	MAP/0366/PWOS/08
Data opracowania:		LUTY 2011	

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "S"



		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "S"		Nr rys: 19
	Skala: 1:100/500		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		
	Podpis:		

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "T"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0	1	2	3	4
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.70	100.61	100.50	101.80	101.60
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.70	97.82	97.94	98.45	99.16
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.00	2.79	2.56	2.60	2.64
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(T) L=29.0m		Ø200(N) L=304.0m		
KĄTY POZIOME	-128'	55'	-20'	0'	-1'
ODLEGŁOŚCI	0.0	25.0	46.0	193.0	291.5
HEKTOMETRY	P5	3T	4T	5T	6T

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BORKOWINOVA 55/10
kom.+48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDŹWOWYMI PRZEPOMPNIAMI SCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPNI SCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

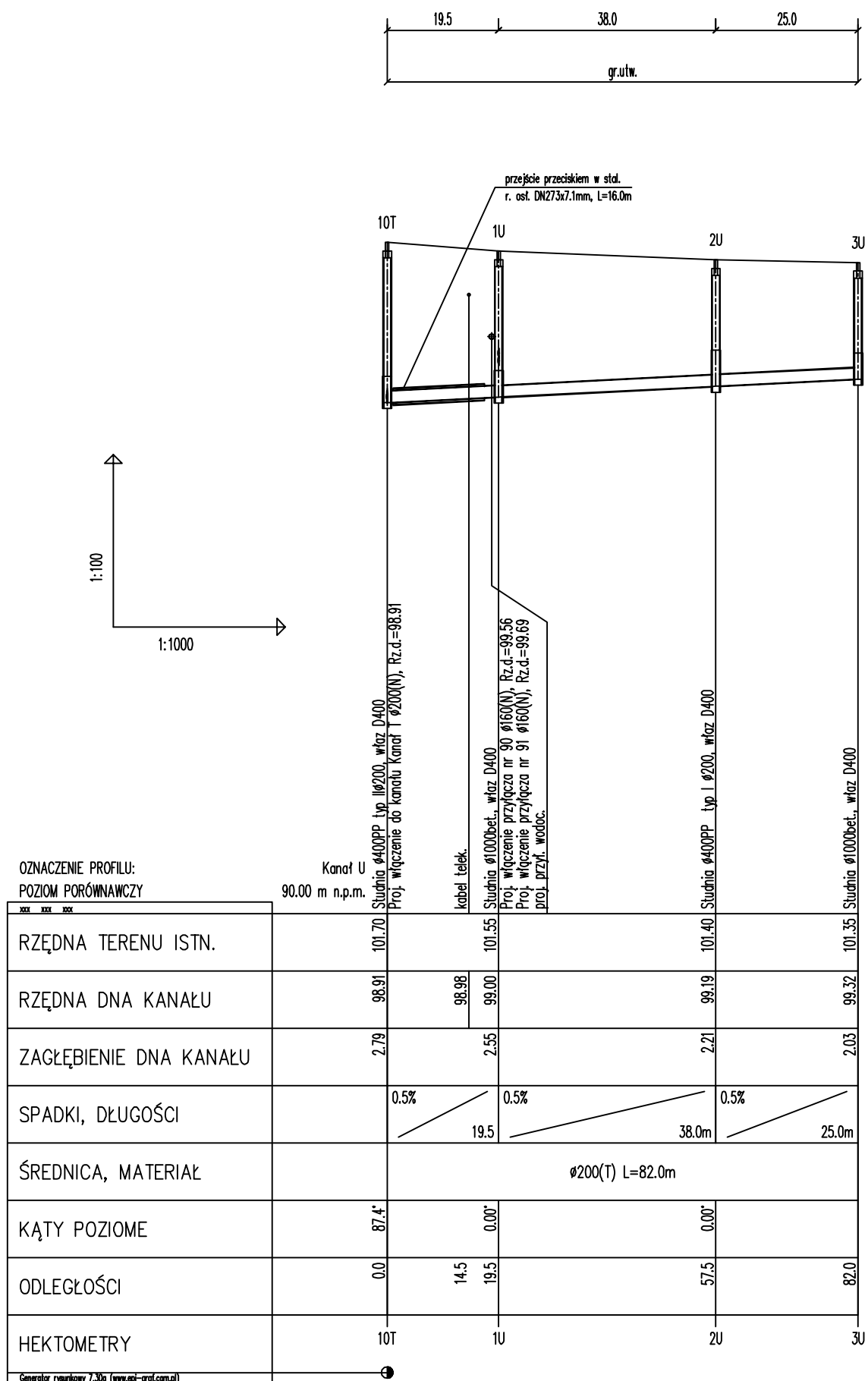
Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "T"** Skala: 1:500 Nr rys.: 20

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali: mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń, cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	- - -	- - -
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0362/ PWOS/08	

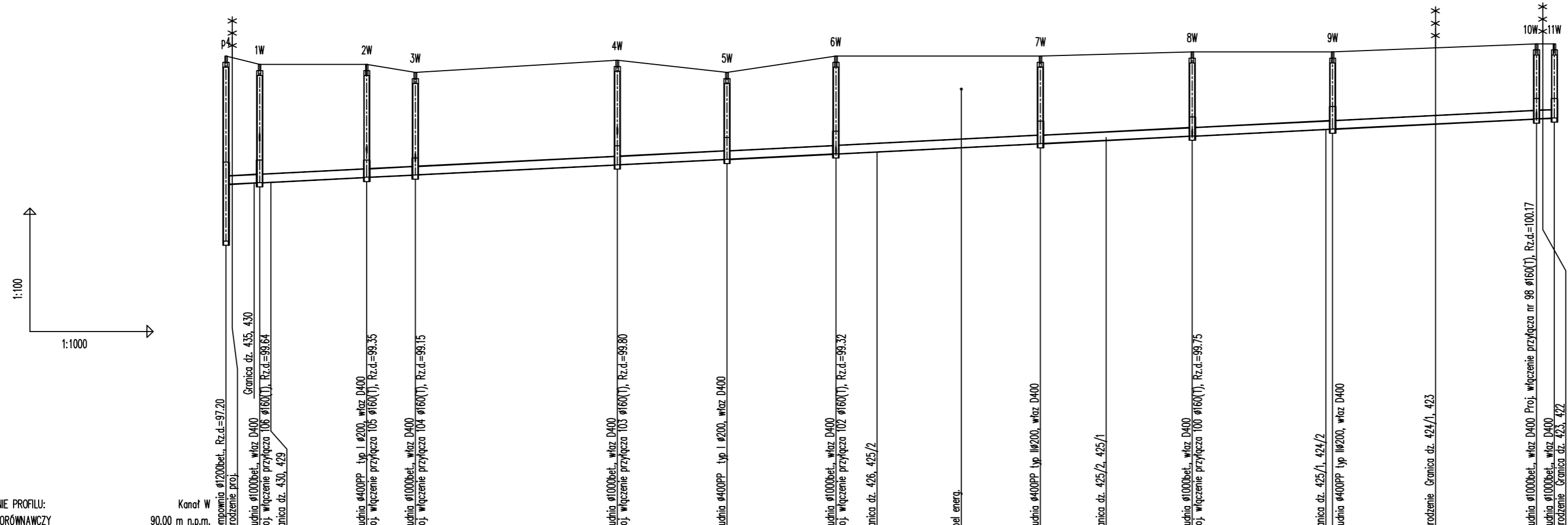
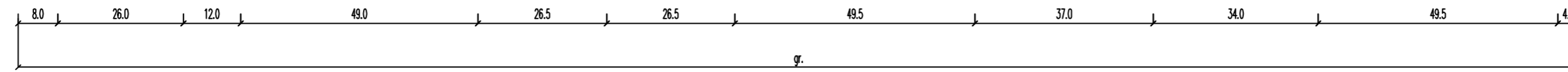
Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "U"



		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Investor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "U"		Skala: 1:100 / 1:500 Nr rys: 21
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień: Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "W"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0	1W	2W	3W	4W	5W	6W	7W	8W	9W	10W	11W					
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.70	101.50	101.50	101.30	101.60	101.30	101.70	101.70	101.80	101.80	102.00	102.00					
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.58	96.62	96.75	96.81	96.06	99.19	99.32	99.36	99.57	99.75	99.91	100.17					
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.12	2.88	2.75	2.49	2.54	2.11	2.38	2.34	2.13	2.05	1.89	1.83					
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø200(N) L=323.0m															
KĄTY POZIOME	155°	-1°	0°	0°	0°	0°	1°	-4°	4°	0°	0°	0°					
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.0	34.0	46.0	95.0	122.0	148.5	158.5	179.0	198.0	214.0	235.0	230.5	269.0	294.0	318.5	323.0
HEKTOMETRY	p4	1W	2W	3W	4W	5W	6W	7W	8W	9W	10W	11W					

etgar Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax: +48 12 261 82 90, tel. +48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; 448 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

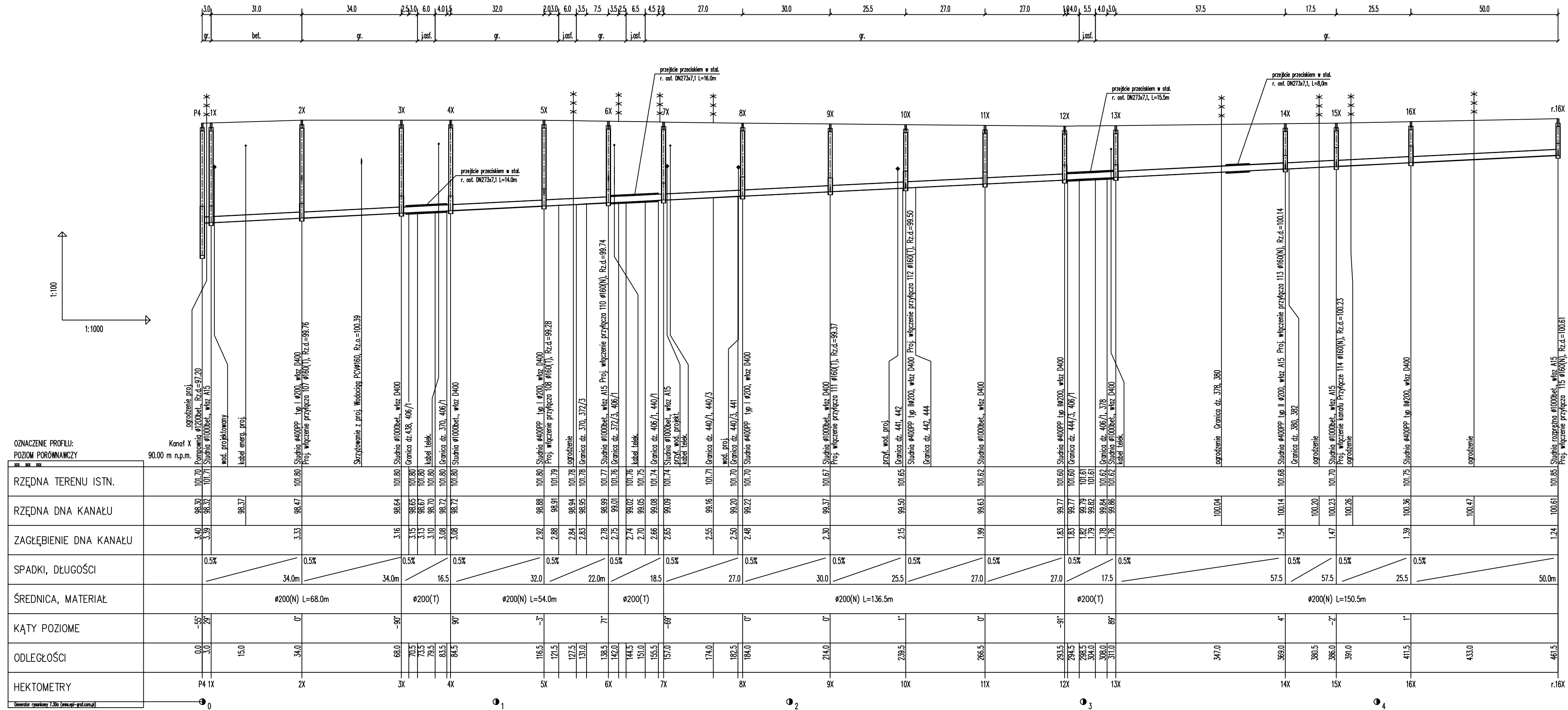
Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "W"** Skala: 1:100 Nr rys.: 22

Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Specialność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	Nr. uprawnień:	- - -	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik				SWK/0131/ POOS/04		
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik				MAP/0366/ PWOS/08		
Data opracowania:	LUTY 2011						

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "X"



ETGAR Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-598 KRAKÓW ul. BOROŃSKA 55/10
 kom.+48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZĄGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

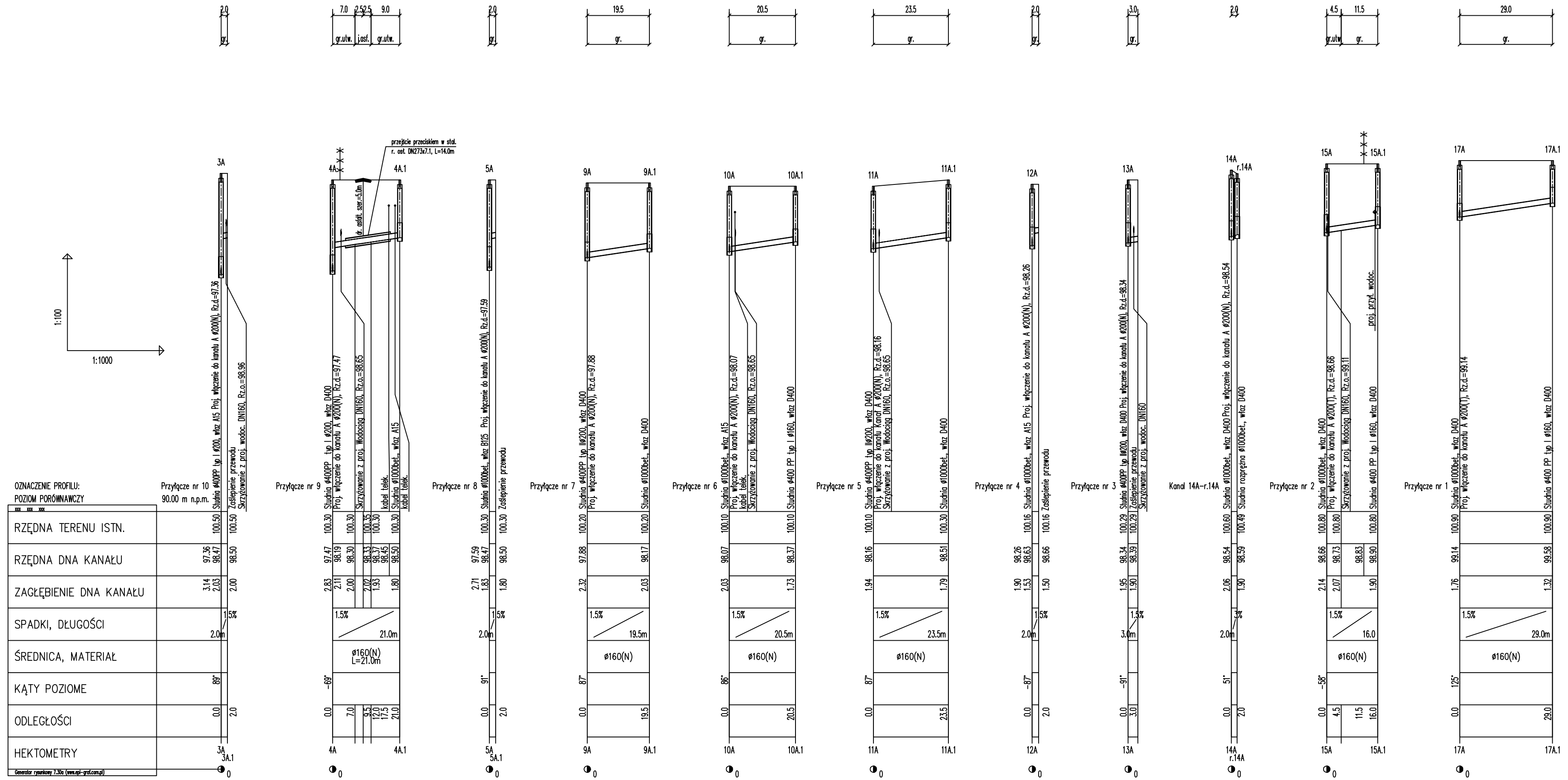
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
 Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO "X" Skala: 1:100 Nr rys.: 23

Imię i nazwisko: Krzysztof Wójcik Specjalność: Instalacja w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan Nr uprawnień: SWK/0131/POOS/04 Podpis: [Signature]

Opracował: mgr inż. Katarzyna Calka, mgr inż. Marcin Ciesielski, inż. Jacek Młyński
 Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik
 Sprawdził: mgr inż. Agnieszka Wójcik
 Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "A"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Przyłącze nr 10 90.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N) L=21.0m
KĄTY POZIOME	89°
ODLEGŁOŚCI	2.0
HEKTOMETRY	

ETGAR Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I IMNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

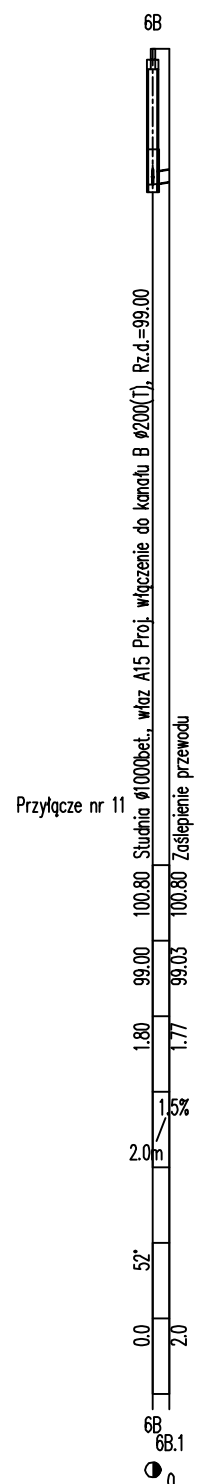
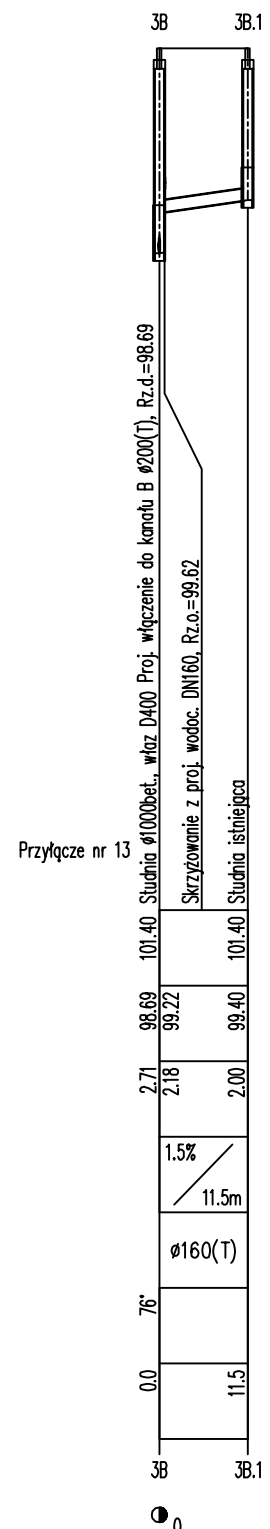
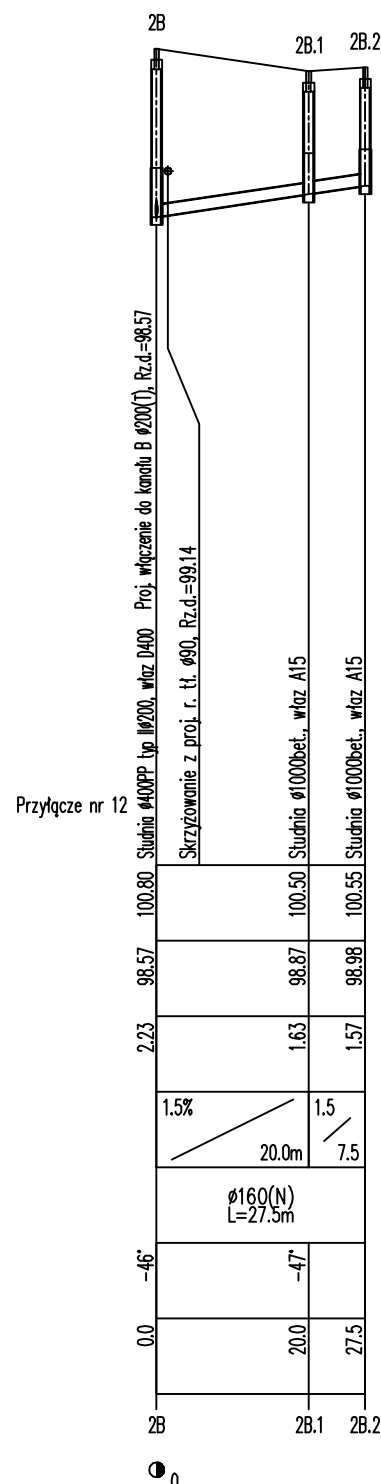
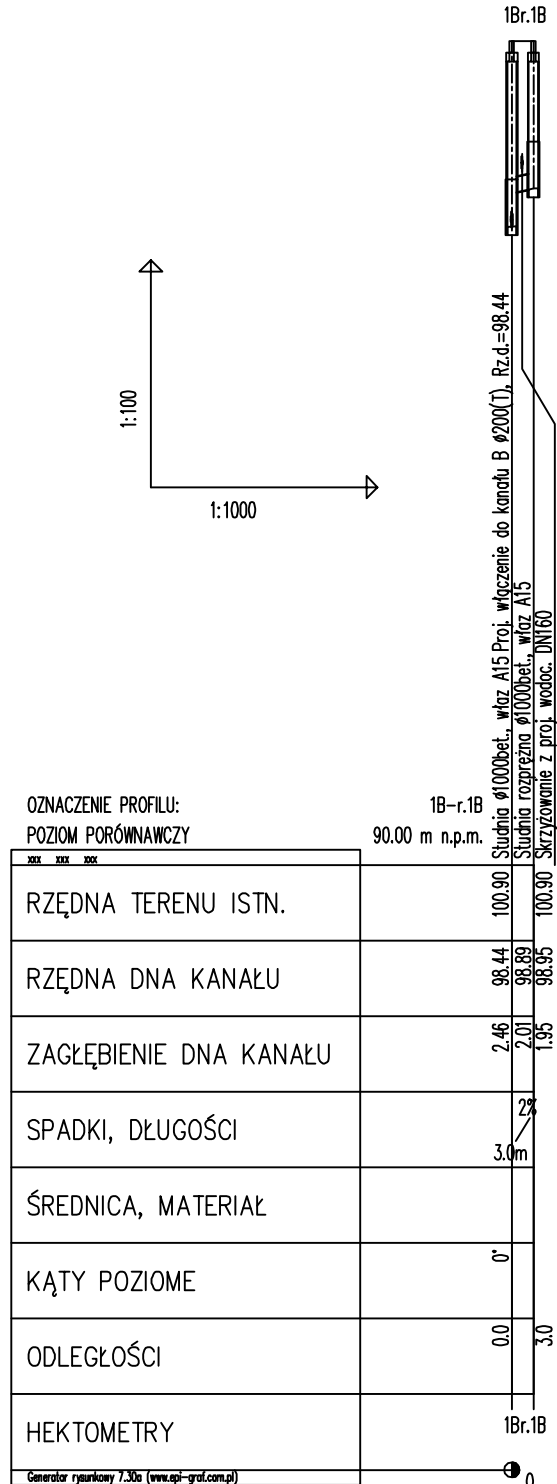
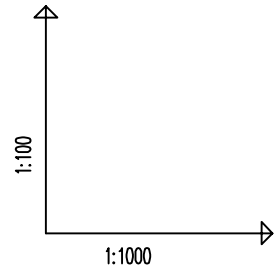
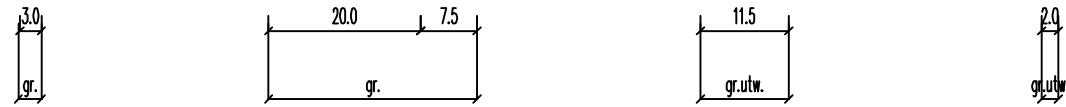
Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "A"** Skala: **1:1000** Nr rys: **24**

Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	-	-
mgr inż. Marcin Ciesielski		-	-
inż. Jacek Majcher			
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08	

Data opracowania: **LUTY 2011**

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "B"



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

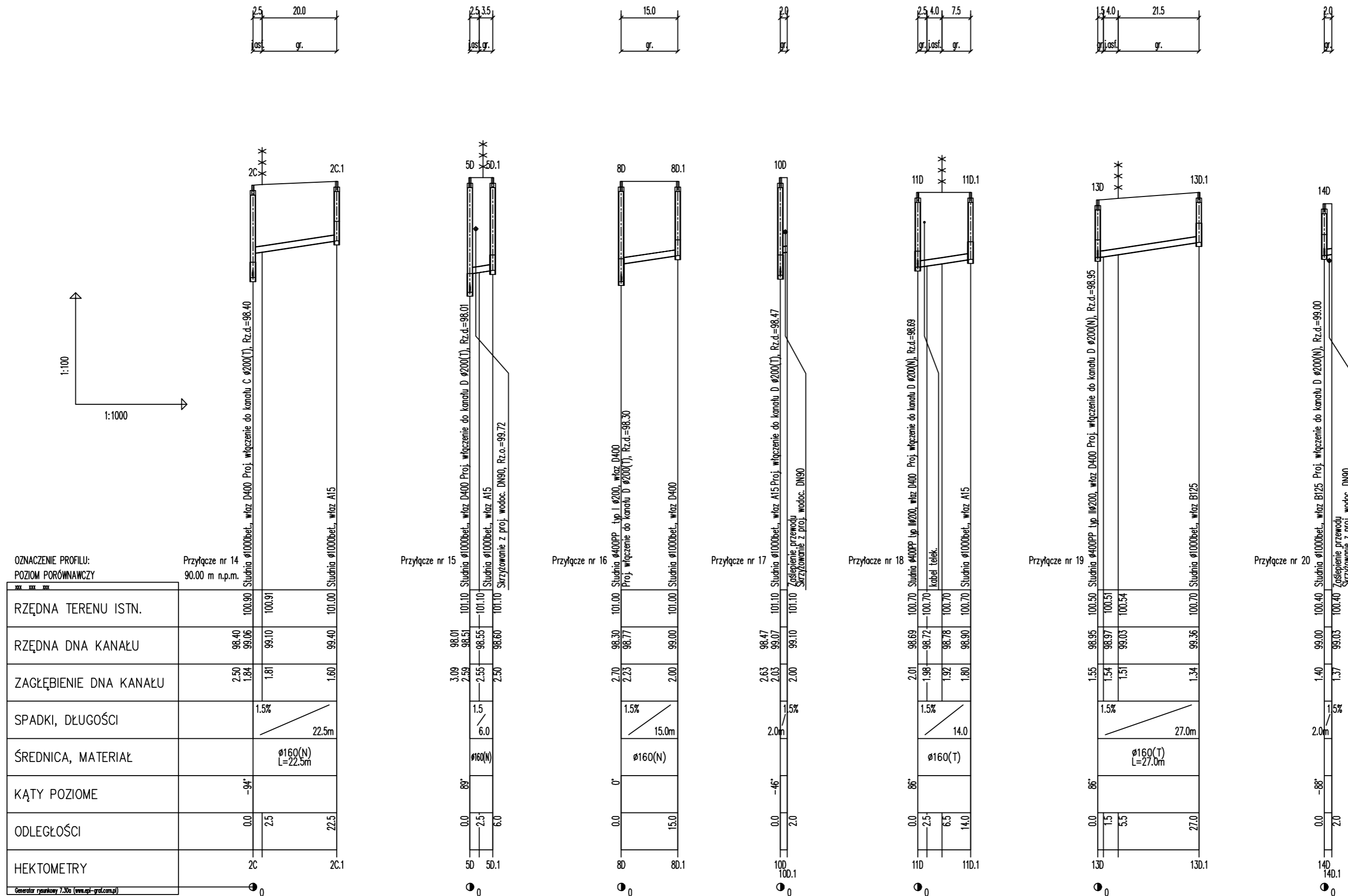
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "B"** Skala: 1:1000 Nr rys: 25

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "C", "D"



etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; 448 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

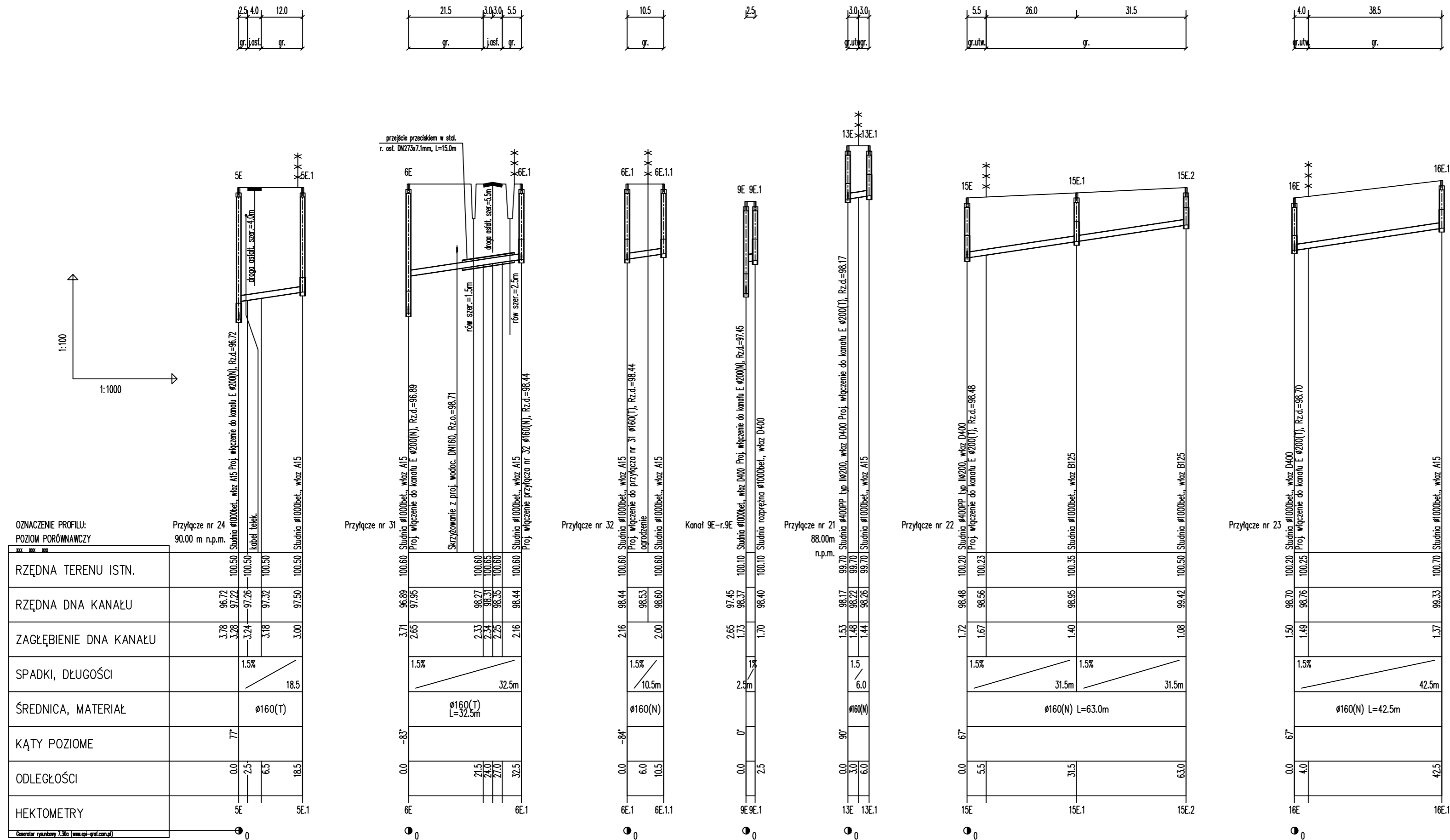
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "C", "D" **Skala:** 1:100 **Nr rys:** 26

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "E"



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

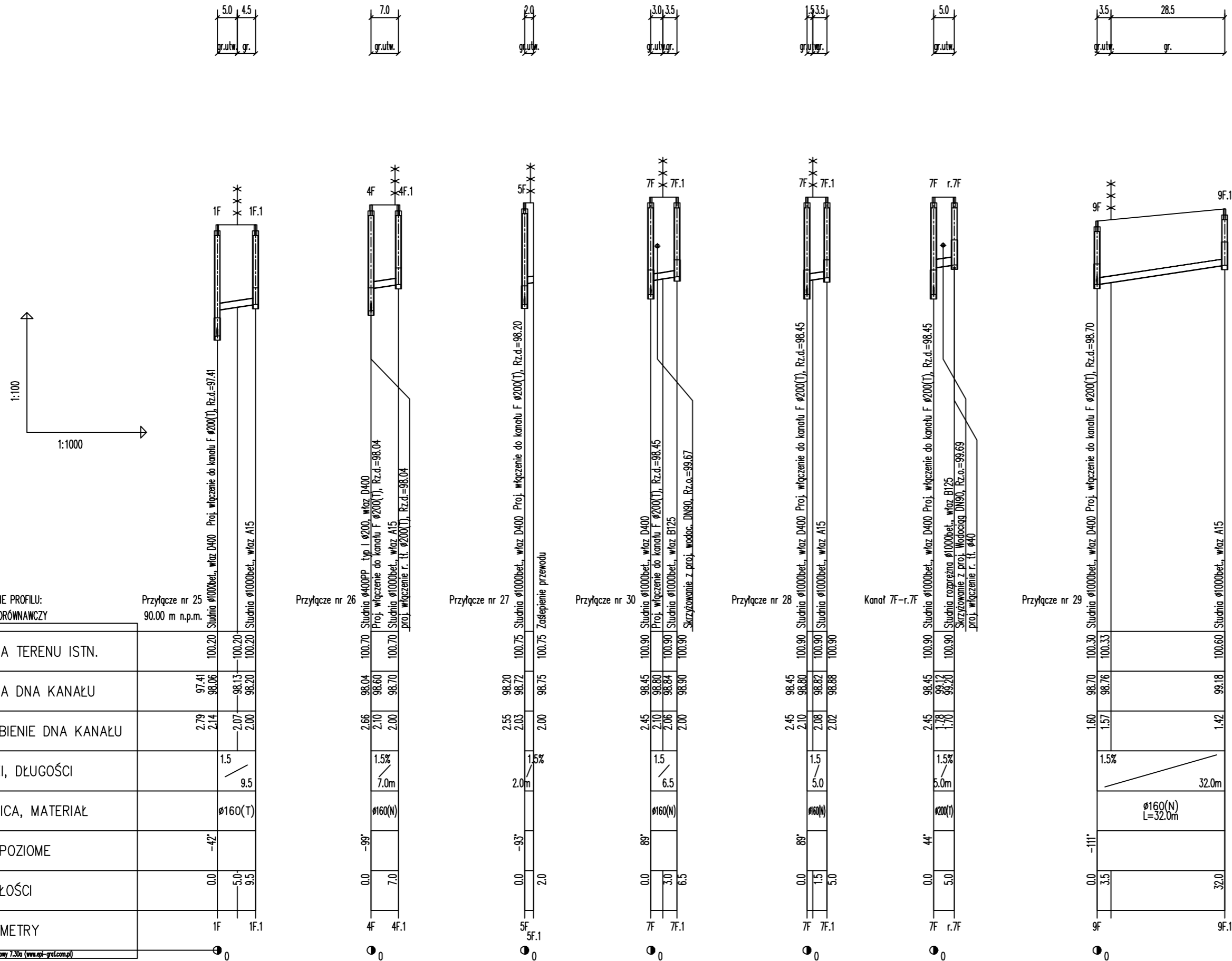
Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "E" **Skala:** 1:1000 **Nr rys:** 27

Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	- - -
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "F"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

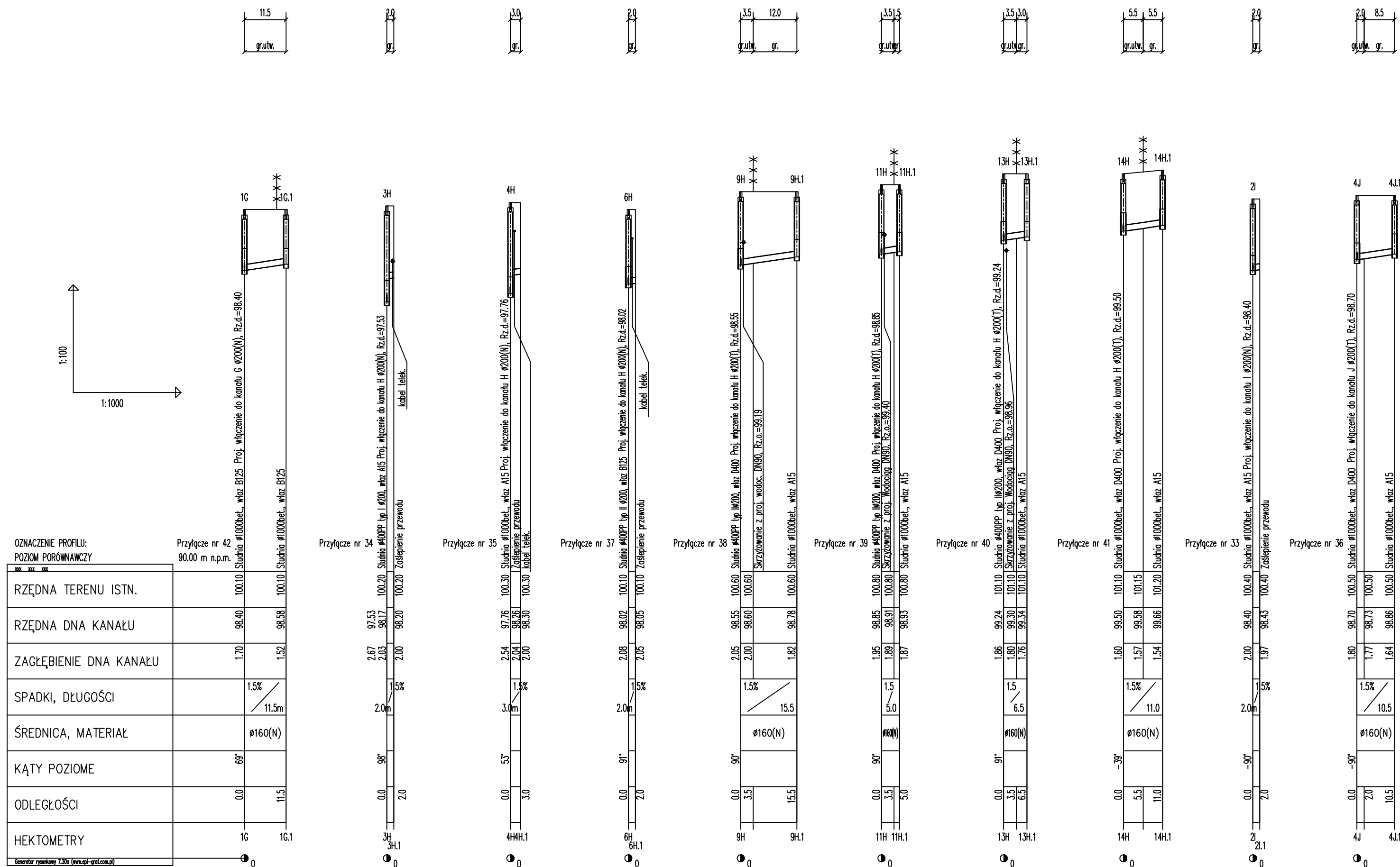
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "F" Skala: 1:100 Nr rys: 28

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. g. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	- - -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawiła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

Generator rysunkowy 7.30a (www.etgar.com.pl)

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "G", "H", "I", "J"



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚKOWE, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEWE ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚKOWE

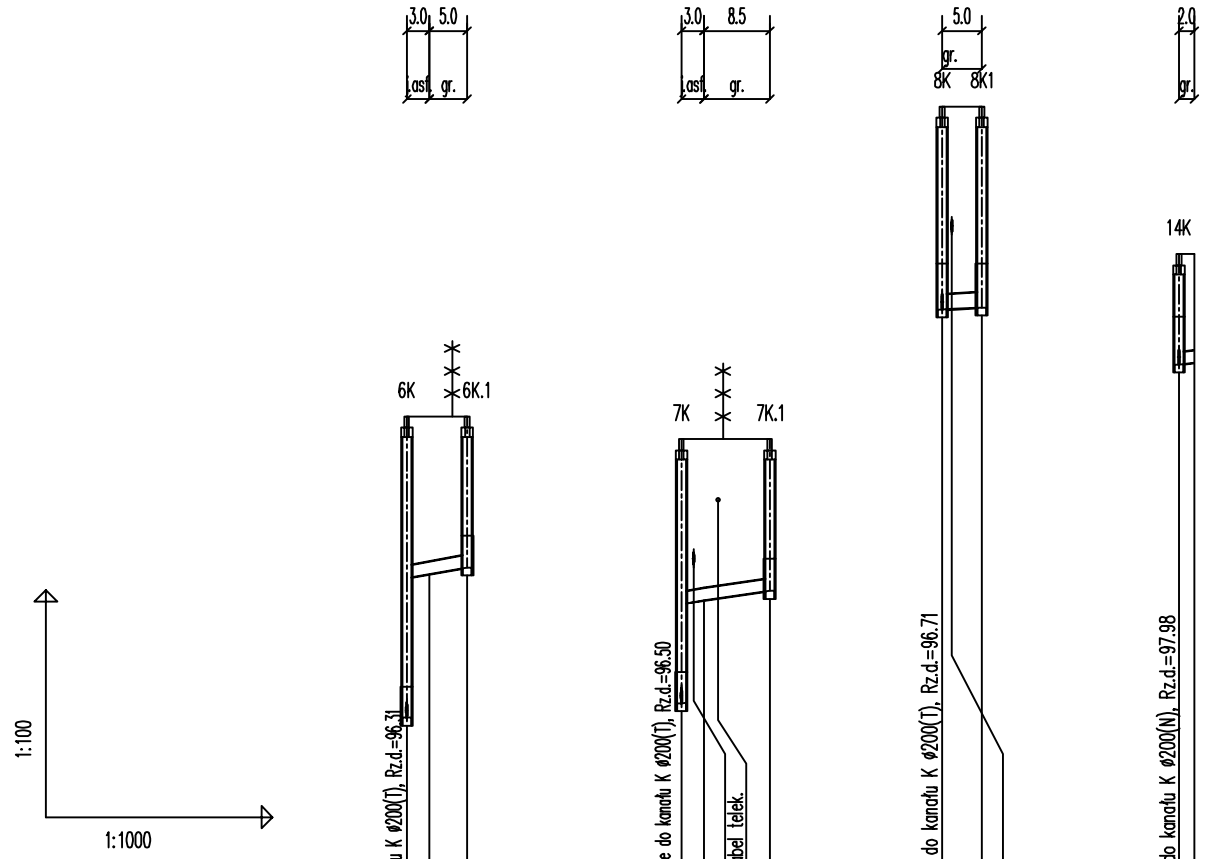
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "G", "H", "I", "J" **Skala:** 1:100 **Nr rys.:** 29

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "K"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Przyłęcz nr 45
90.00 m n.p.m.

	6K	6K.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.30	100.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.31	96.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.99	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	8.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)	
KĄTY POZIOME	91°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.0
HEKTOMETRY	6K	6K.1

Studnia Ø1000bet., wjazd D400 Proj. włączenie do kanału K Ø200(T), Rz.d.=96.31
Studnia Ø1000bet., wjazd A15

Przyłęcz nr 44

	7K	7K.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.00	100.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.50	96.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.50	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	11.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)	
KĄTY POZIOME	-92°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	11.5
HEKTOMETRY	7K	7K.1

Studnia Ø400PP typ I Ø200, wjazd D400 Proj. włączenie do kanału K Ø200(T), Rz.d.=96.50
Skrzyżowanie z proj. wodoc. DNT160, kabel Telek.
Studnia Ø1000bet., wjazd A15

8K-8K1
85.00m
n.p.m.

	8K	8K1
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.40	99.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.71	96.74
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.69	2.66
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(T)	
KĄTY POZIOME	88°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0
HEKTOMETRY	8K	8K1

Studnia Ø1000bet., wjazd D400 Proj. włączenie do kanału K Ø200(T), Rz.d.=96.71
Skrzyżowanie z proj. wodoc. DNT160

Przyłęcz nr 43
87.00m
n.p.m.

	14K	14K.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.45	99.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.98	98.01
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.47	1.44
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200(N)	
KĄTY POZIOME	-96°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0
HEKTOMETRY	14K	14K.1

Studnia Ø1000bet., wjazd A15 Proj. włączenie do kanału K Ø200(N), Rz.d.=97.98
Zosłepienie przewodu

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

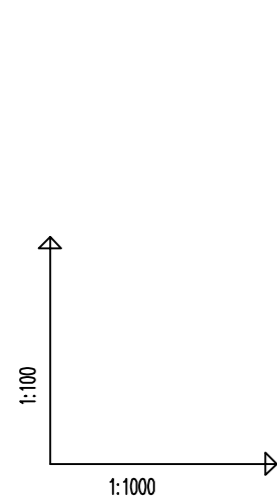
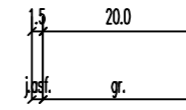
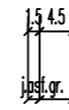
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "K"	Skala: 1:1000	Nr rys.: 30
--	------------------	----------------

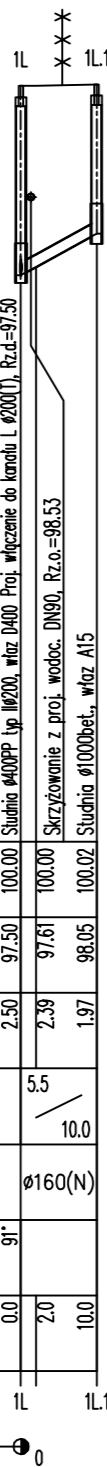
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "L"

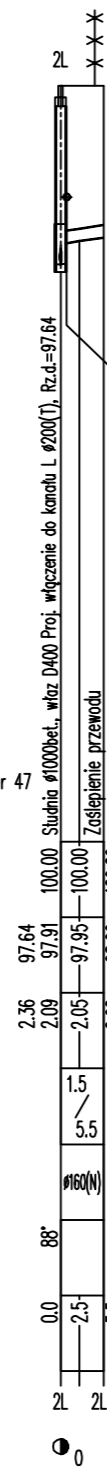


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

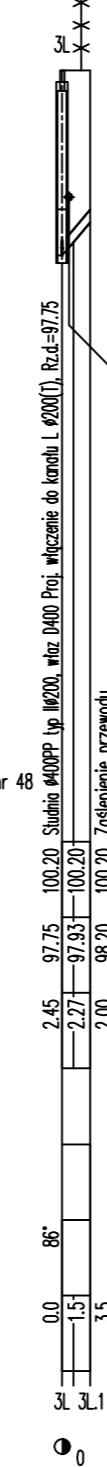
Przyłącze nr 46
90.00 m n.p.m.



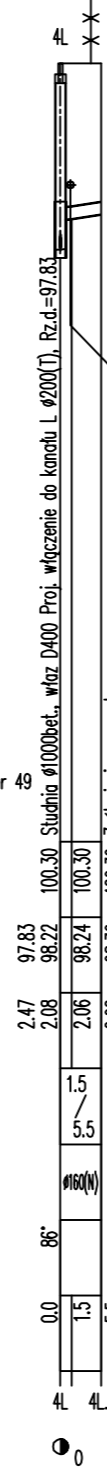
Przyłącze nr 47



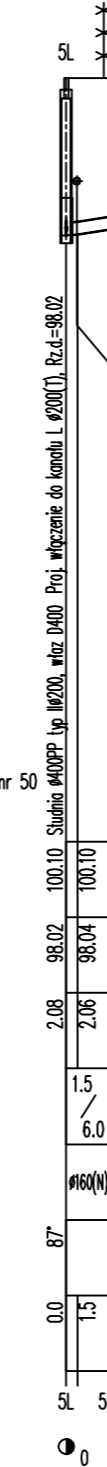
Przyłącze nr 48



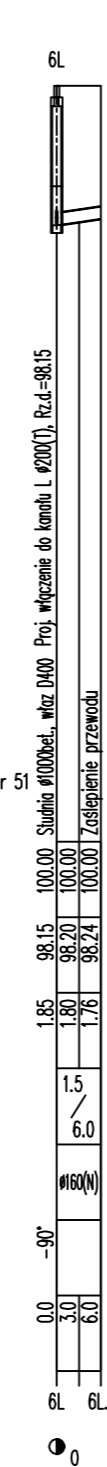
Przyłącze nr 49



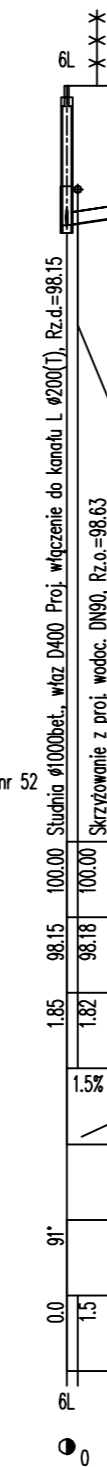
Przyłącze nr 50



Przyłącze nr 51



Przyłącze nr 52



	1L	1L.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.00	100.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.50	98.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.50	1.97
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.5	10.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø160(N)	
KĄTY POZIOME	91°	
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.0
HEKTOMETRY	1L	1L.1

Generator rysunkowy 7.30a (www.gpl-gpd.com.pl)

etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

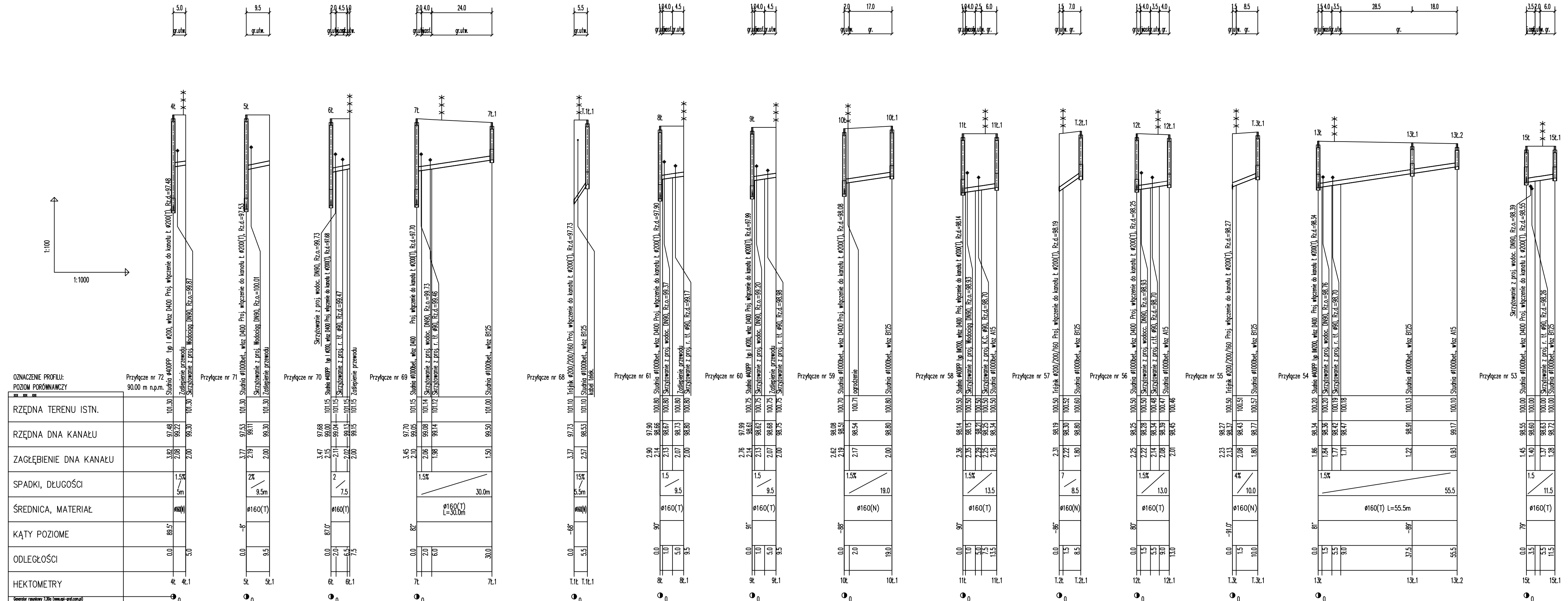
Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "L" Skala: 1:100 Nr rys.: 31
1:1000

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "Ł"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 281 82 90, tel.+48 12 281 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom.+48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

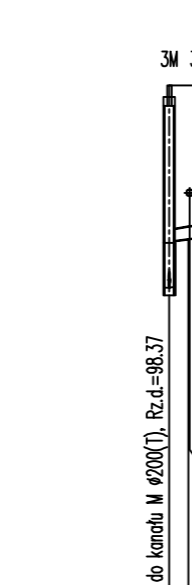
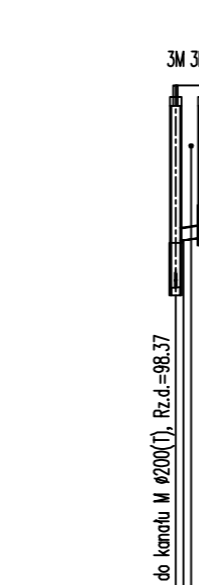
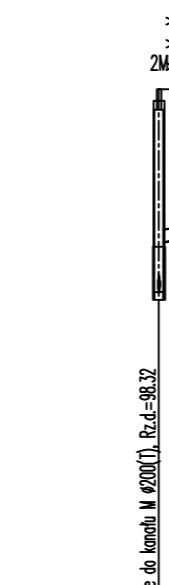
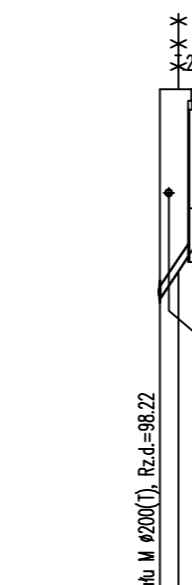
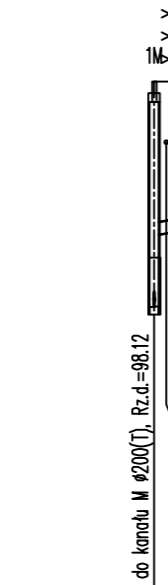
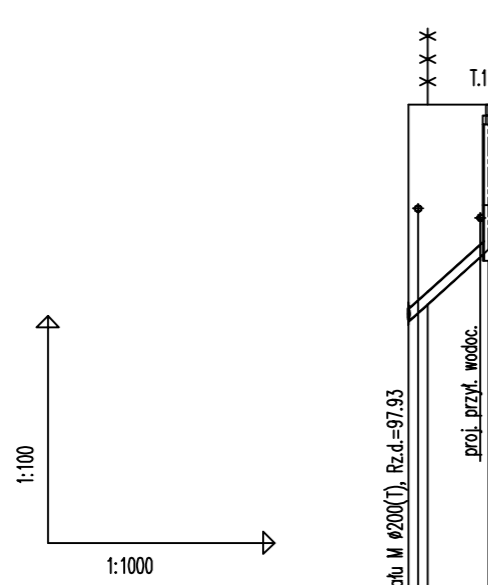
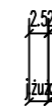
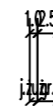
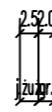
Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚCZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZĄGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚCZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNIA
 Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW
 Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "Ł" Skala: Nr rys.: 1:1000 32

Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Specialność:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	Nr. uprawnień:	-	Podpis:	-
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	PODSZŁA	SWK/0131/				
Sprawiła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/	PWOS/08				

Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "M"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Przyłącze nr 62 90.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.93
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.87
SPADKI, DŁUGOŚCI	9% / 10.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)
KĄTY POZIOME	-92°
ODLEGŁOŚCI	0.0, 2.5, 10.5
HEKTOMETRY	T.1M, T.1M.1

Generator rysunkowy 7.30a (www.epi-graf.com.pl)

Przyłącze nr 62
90.00 m n.p.m.

Trójnik Ø200/200/160 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=97.93

Skrzyżowanie z proj. wodoc. DN90,

Studnia Ø1000bet., wiaz B125

Przyłącze nr 63

Przyłącze nr 63

Studnia Ø1000bet., wiaz D400 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=98.12

Zosłepienie przewodu

Przyłącze nr 64

Przyłącze nr 64

Trójnik Ø200/200/160 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=98.22

Skrzyżowanie z proj. wodoc. DN90,

Studnia Ø1000bet., wiaz B125

Przyłącze nr 65

Przyłącze nr 65

Studnia Ø400PP Typ IIØ200, wiaz D400 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=98.32

Zosłepienie przewodu

Przyłącze nr 66

Przyłącze nr 66

Trójnik Ø1000bet., wiaz D400 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=98.37

Skrzyżowanie z proj. wodoc. DN90,

Studnia Ø1000bet., wiaz B125

Przyłącze nr 67

Przyłącze nr 67

Studnia Ø1000bet., wiaz D400 Proj. włączenie do kanału M Ø200(T), Rz.d.=98.37

Skrzyżowanie z proj. wodoc. DN90, Rz.o.=99.63

etgar
"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax:+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISZEW

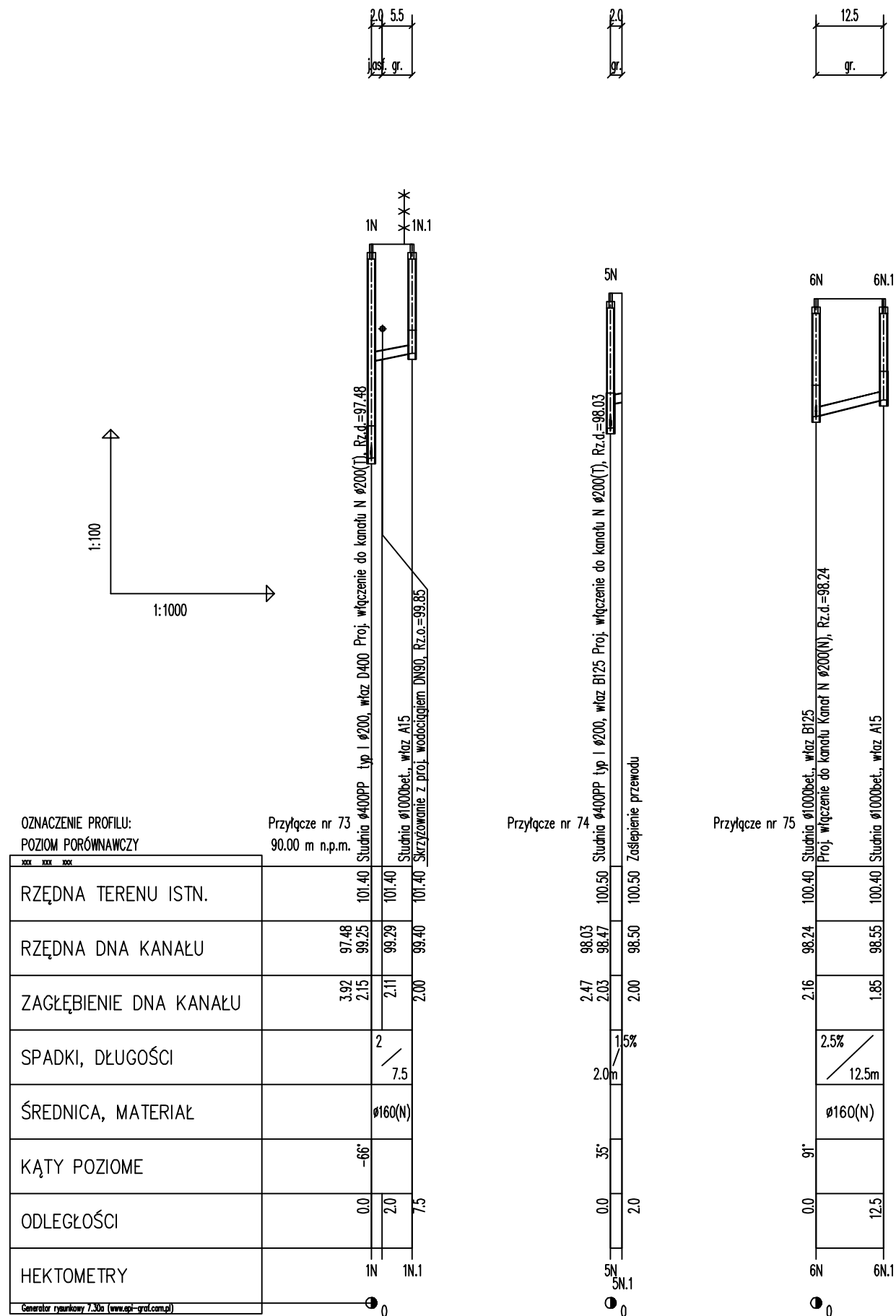
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Investor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "M"** Skala: 1:1000 Nr rys.: 33

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urzadz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "N"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

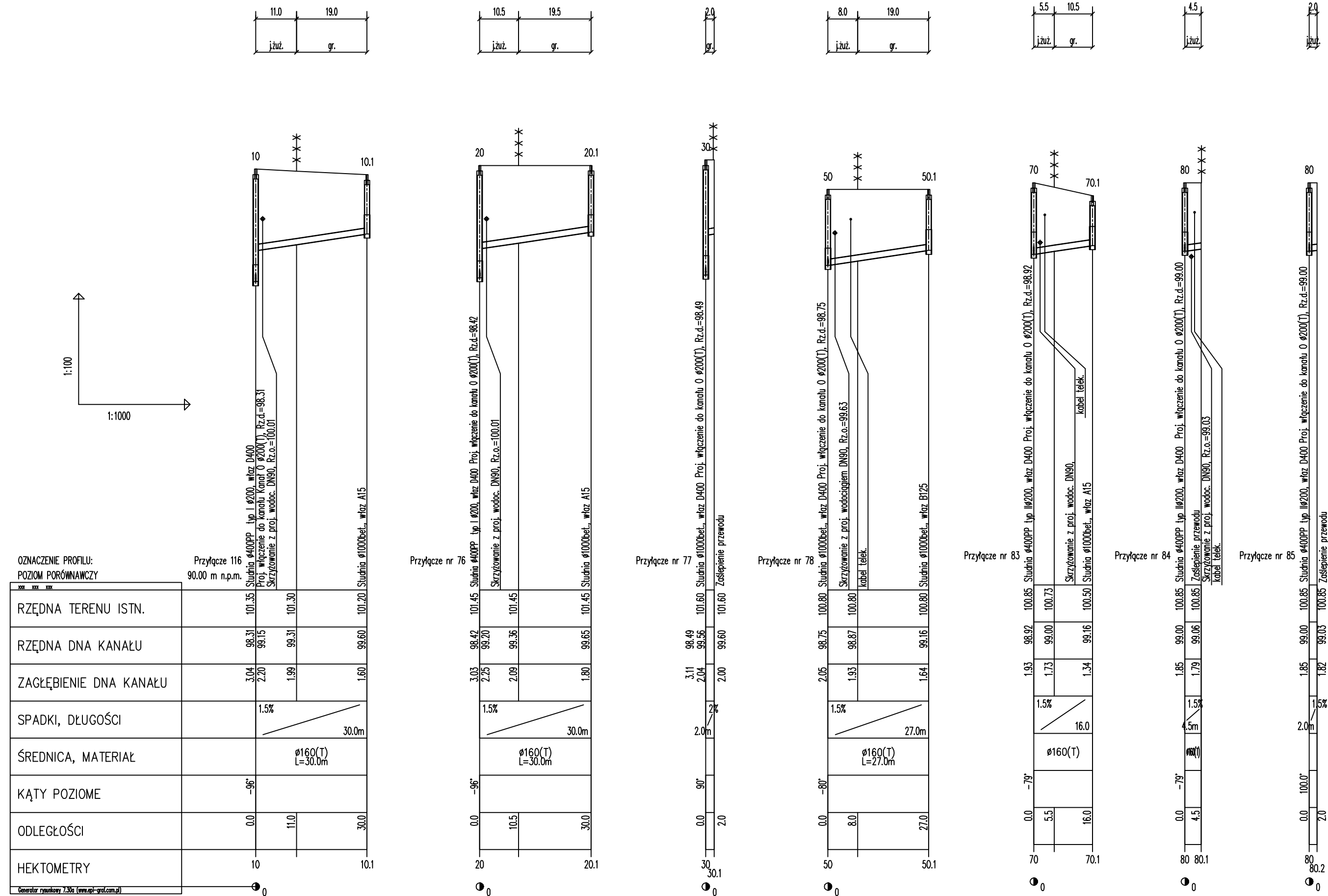
Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
 Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "N"** Skala: 1:100 Nr rys.: 34

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "O"



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

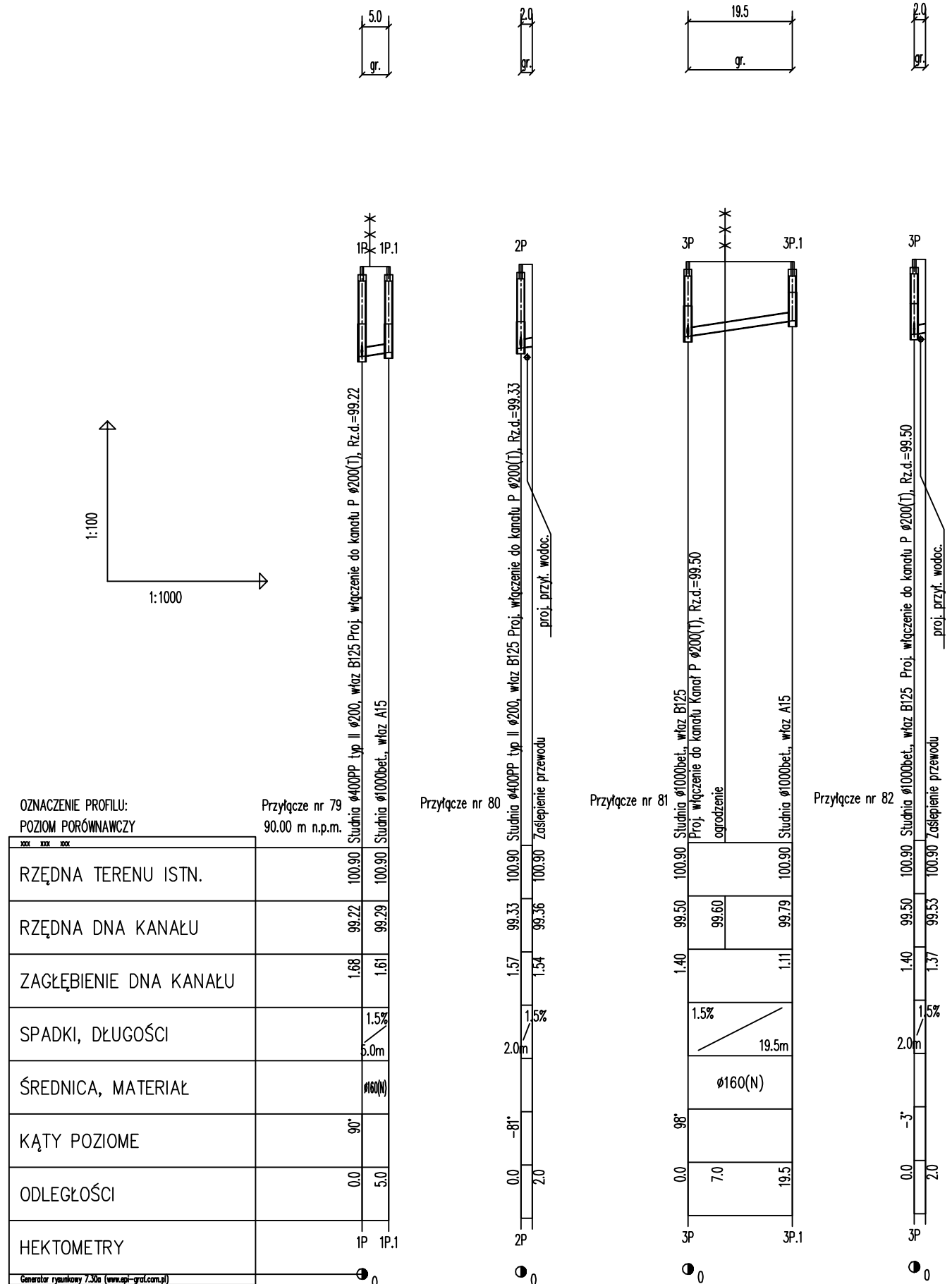
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "O" **Skala:** 1:100 **Nr rys.:** 35

Opracowali:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher		instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:			SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "P"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

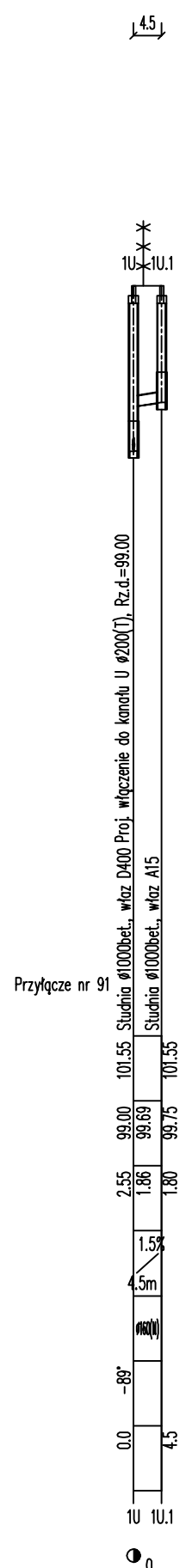
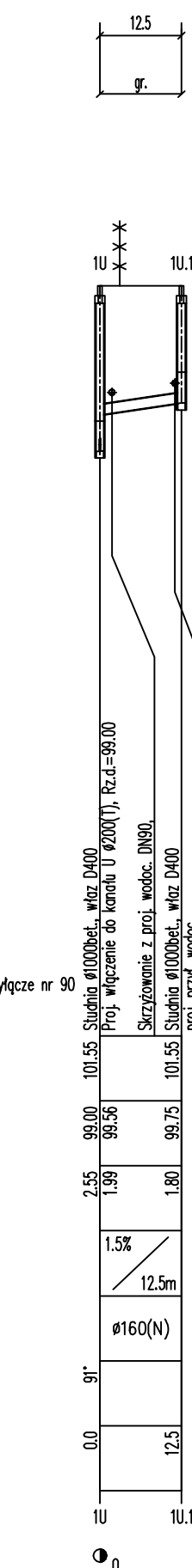
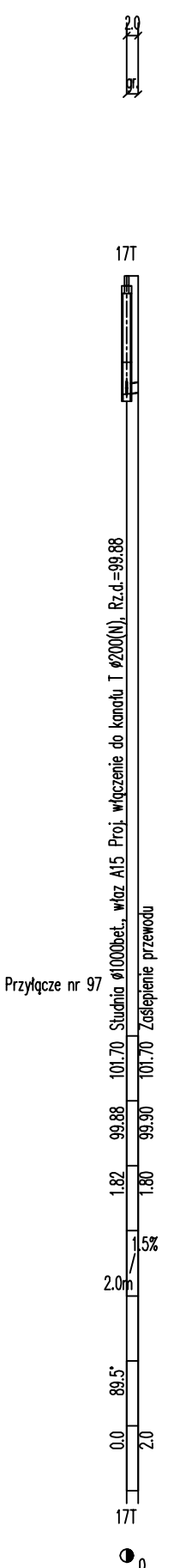
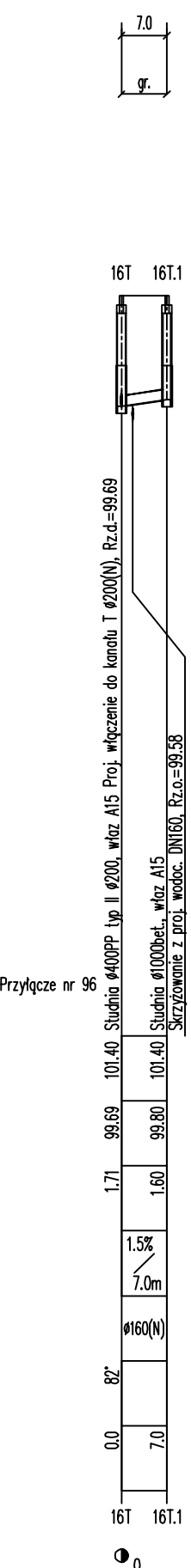
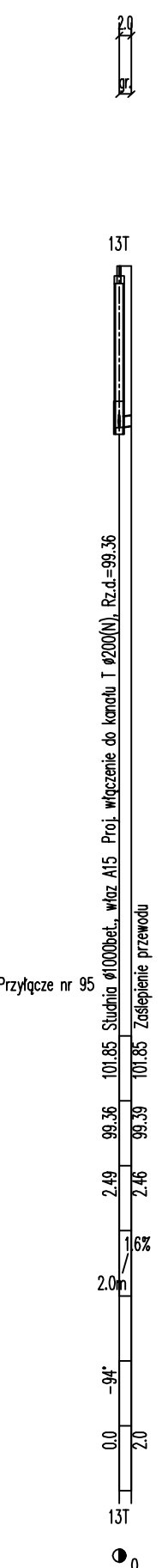
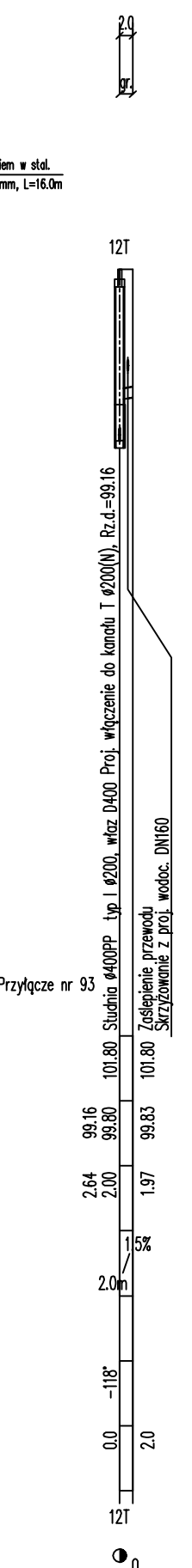
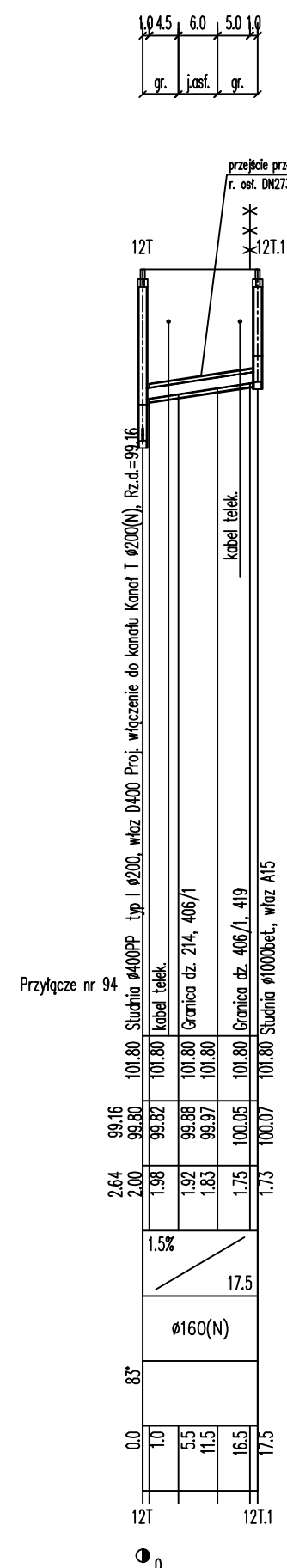
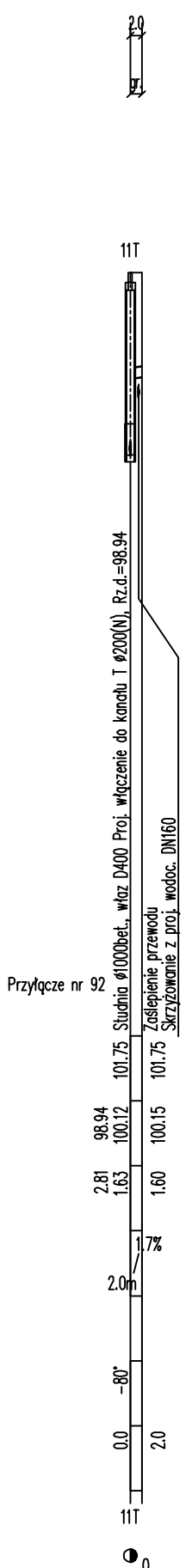
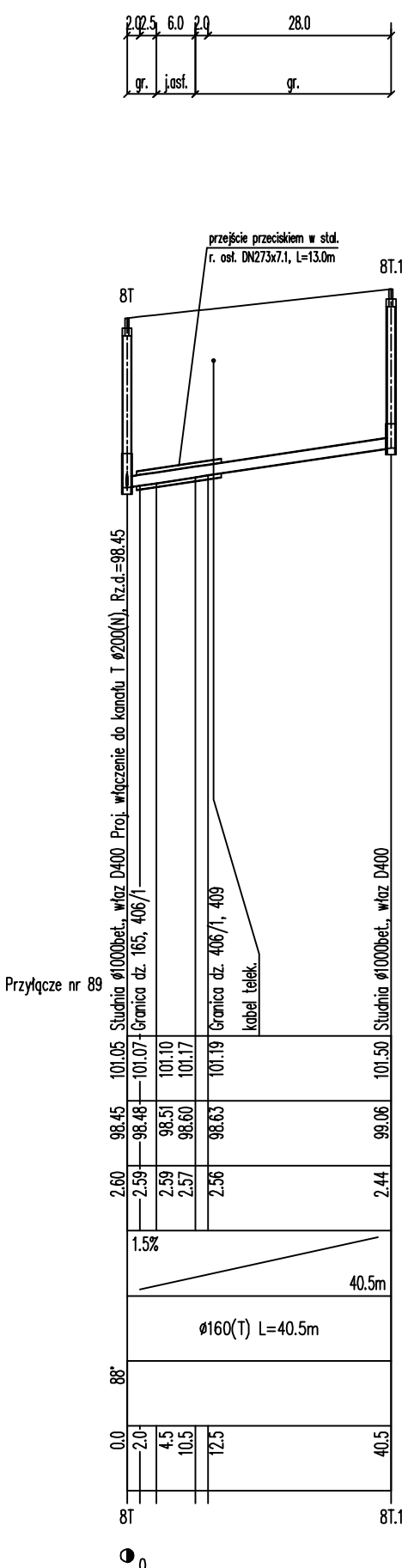
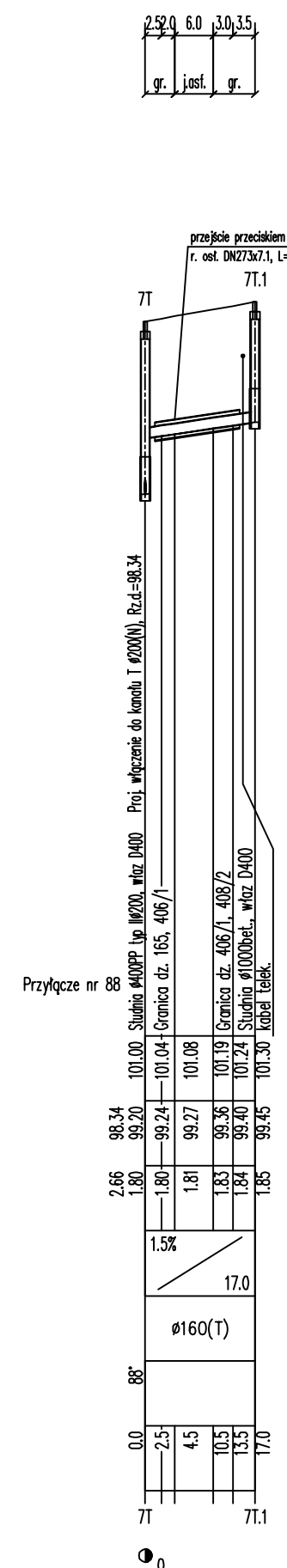
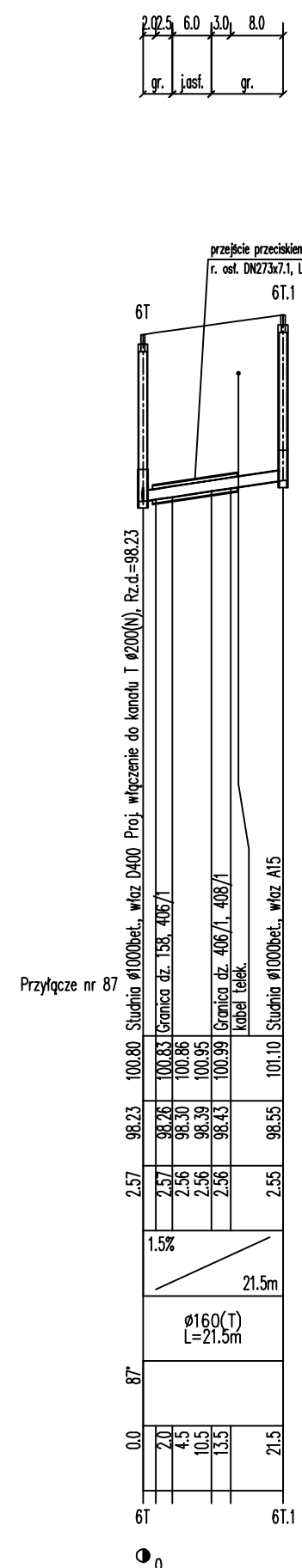
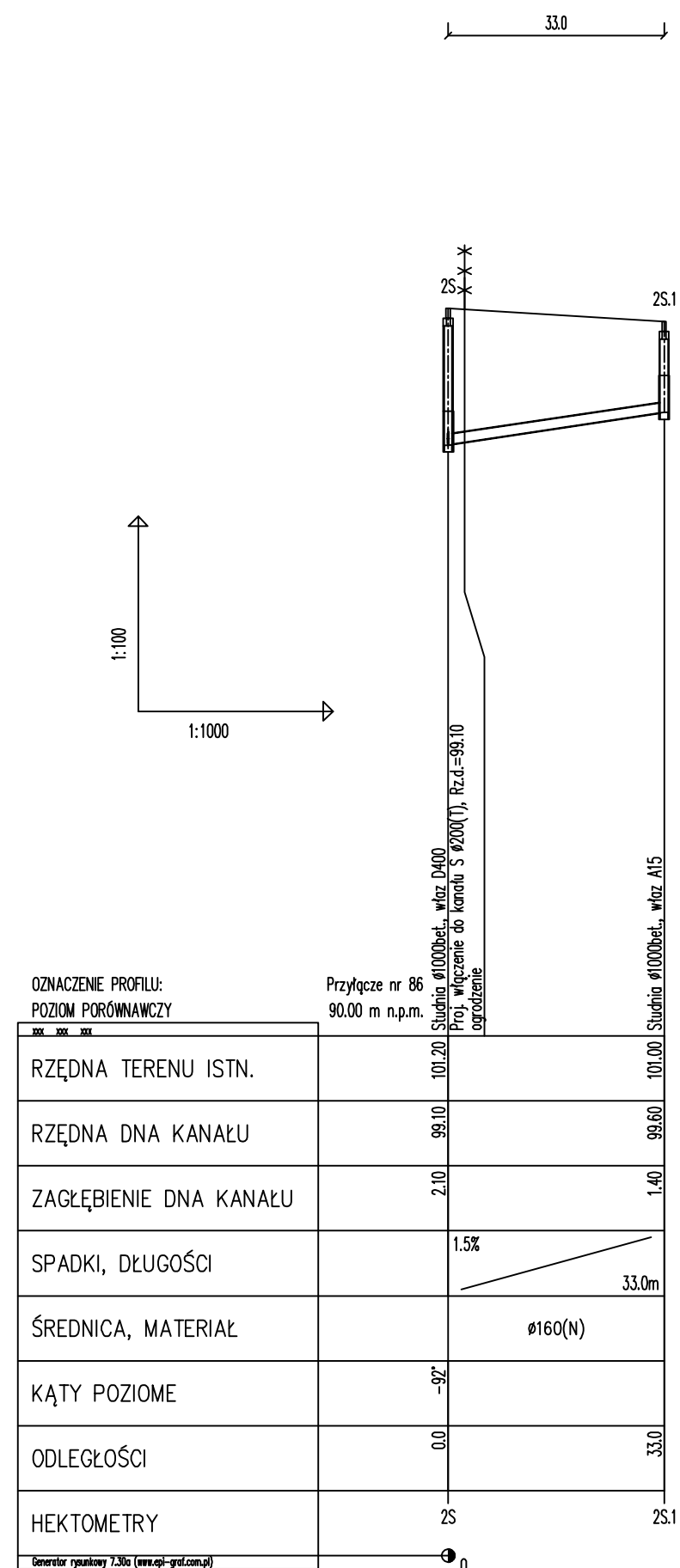
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "P"** Skala: 1:100 Nr rys.: 36

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "S", "T", "U"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel+48 12 261 82 96
30-688 KRAKÓW ul. BORDOWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

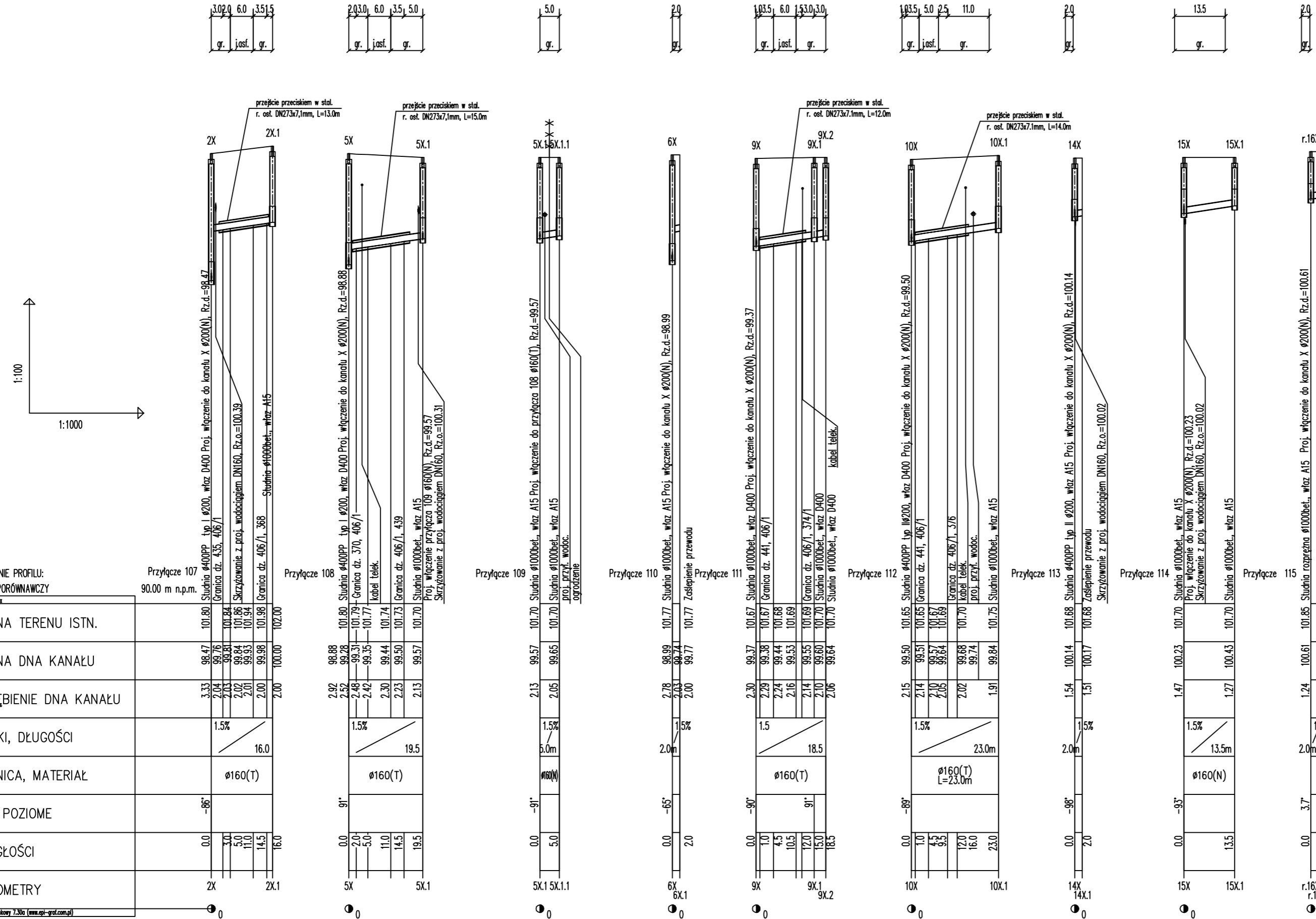
Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYMI SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "S", "T", "U" Skala: 1:1000 Nr rys.: 37

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urzadz. ciągniętych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	- - -

Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik
Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "X"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Przyłącze 107
90.00 m n.p.m.

	2X	2X.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.80	101.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.47	98.47
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.33	3.33
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(T)	Ø160(T)
KĄTY POZIOME	-86°	-86°
ODLEGŁOŚCI	0.0	16.0
HEKTOMETRY	2X	2X.1

Przyłącze 108

	5X	5X.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.80	101.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.88	98.88
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.92	2.92
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(T)	Ø160(T)
KĄTY POZIOME	91°	91°
ODLEGŁOŚCI	0.0	19.5
HEKTOMETRY	5X	5X.1

Przyłącze 109

	5X.1	5X.1.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.70	101.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.57	99.57
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.13	2.13
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)	Ø160(N)
KĄTY POZIOME	-91°	-91°
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0
HEKTOMETRY	5X.1	5X.1.1

Przyłącze 110

	6X
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.77
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.99
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.78
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)
KĄTY POZIOME	-65°
ODLEGŁOŚCI	0.0
HEKTOMETRY	6X

Przyłącze 111

	9X	9X.1	9X.2
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.67	101.67	101.67
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.37	99.37	99.37
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.30	2.30	2.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(T)	Ø160(T)	Ø160(T)
KĄTY POZIOME	-90°	91°	91°
ODLEGŁOŚCI	0.0	18.5	18.5
HEKTOMETRY	9X	9X.1	9X.2

Przyłącze 112

	10X	10X.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.65	101.65
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.50	99.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.15	2.15
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(T) L=23.0m	Ø160(T) L=23.0m
KĄTY POZIOME	-68°	-68°
ODLEGŁOŚCI	0.0	23.0
HEKTOMETRY	10X	10X.1

Przyłącze 113

	14X
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.68
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.14
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.54
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(T) L=23.0m
KĄTY POZIOME	-98°
ODLEGŁOŚCI	0.0
HEKTOMETRY	14X

Przyłącze 114

	15X	15X.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.70	101.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.23	100.23
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.47	1.47
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)	Ø160(N)
KĄTY POZIOME	-93°	-93°
ODLEGŁOŚCI	0.0	13.5
HEKTOMETRY	15X	15X.1

Przyłącze 115

	r.16X
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.85
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.61
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.24
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160(N)
KĄTY POZIOME	3.7°
ODLEGŁOŚCI	0.0
HEKTOMETRY	r.16X

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

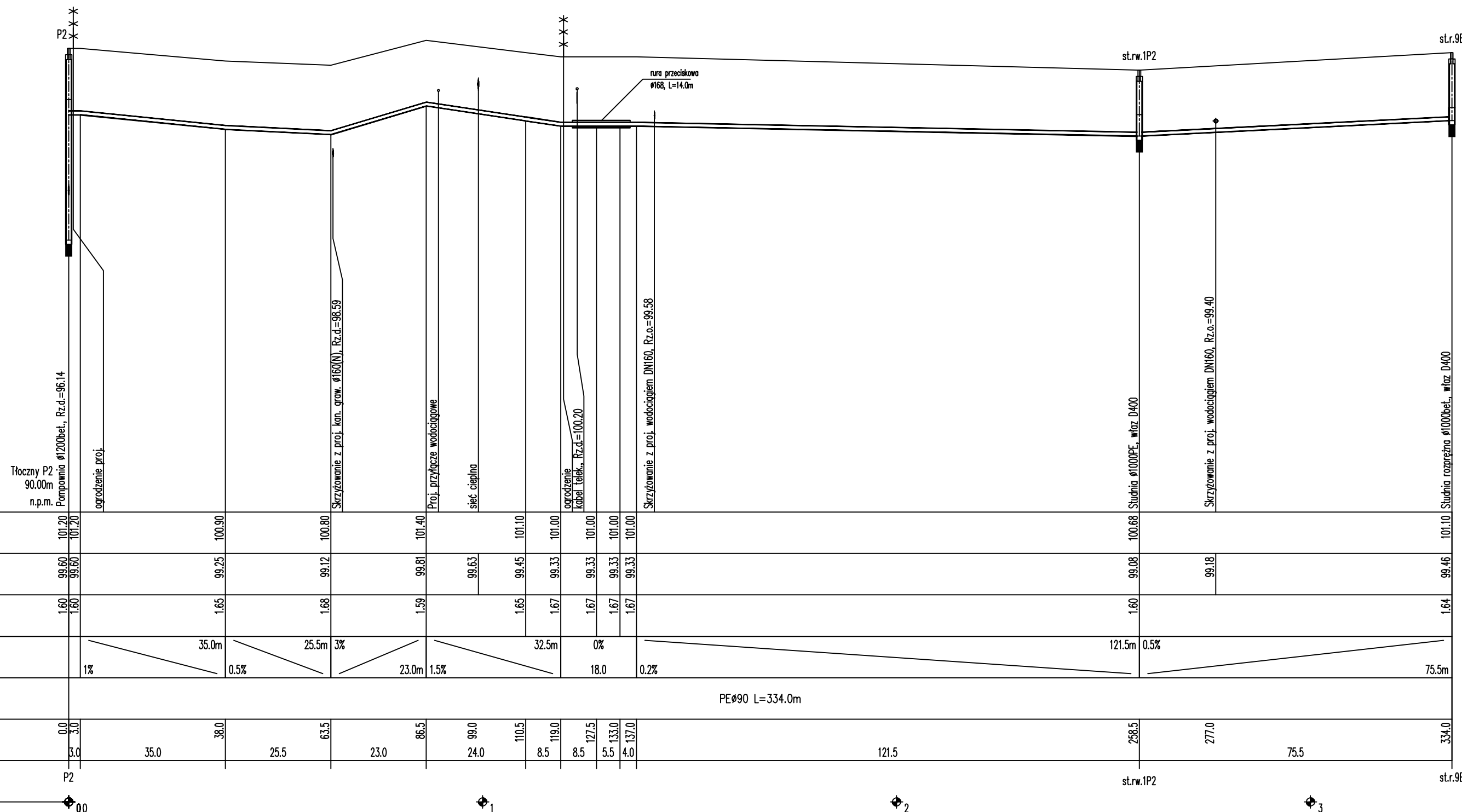
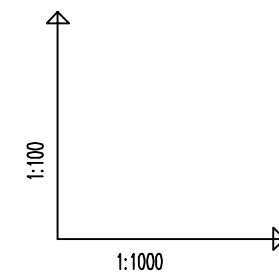
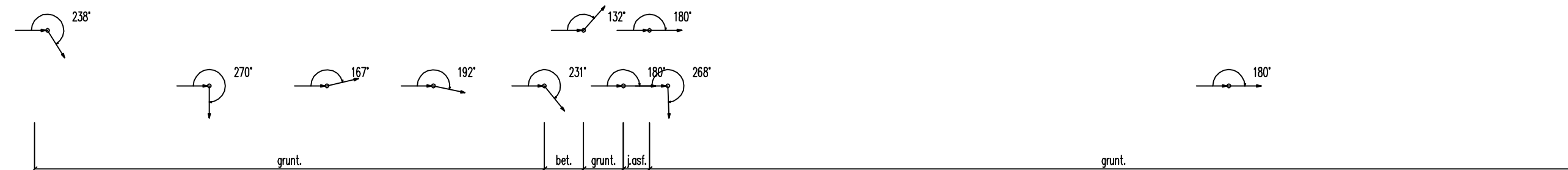
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY GRAWITACYJNYCH DO KANAŁU "X"** Skala: 1:1000 Nr rys.: 39
Podpis:

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	SWK/0131/POOS/04	

Opracowali: mgr inż. Krzysztof Wójcik
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik
Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P2"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0.0	3.0	38.0	25.5	63.5	23.0	86.5	99.0	110.5	119.0	8.5	8.5	5.5	4.0	137.0	121.5	256.5	277.0	75.5	334.0								
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.20	101.20	100.90	100.80	101.40	101.10	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	100.68	101.10	100.68	99.08	99.18	99.46	101.10							
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.60	99.60	99.25	99.12	99.81	99.63	99.45	99.33	99.33	99.33	99.33	99.33	99.33	99.33	99.08	99.46	99.08	99.18	99.18	99.46	101.10							
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.60	1.65	1.68	1.59	1.65	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.60	1.64	1.60	1.60	1.60	1.64	1.64							
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%		35.0m		0.5%		25.5m		3%		23.0m		1.5%		32.5m		0%		18.0		0.2%		121.5m		0.5%		75.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE#90 L=334.0m																											
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	35.0	38.0	25.5	63.5	23.0	86.5	99.0	110.5	119.0	8.5	8.5	5.5	4.0	137.0	121.5	256.5	277.0	75.5	334.0							
HEKTOMETRY	P2																											

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

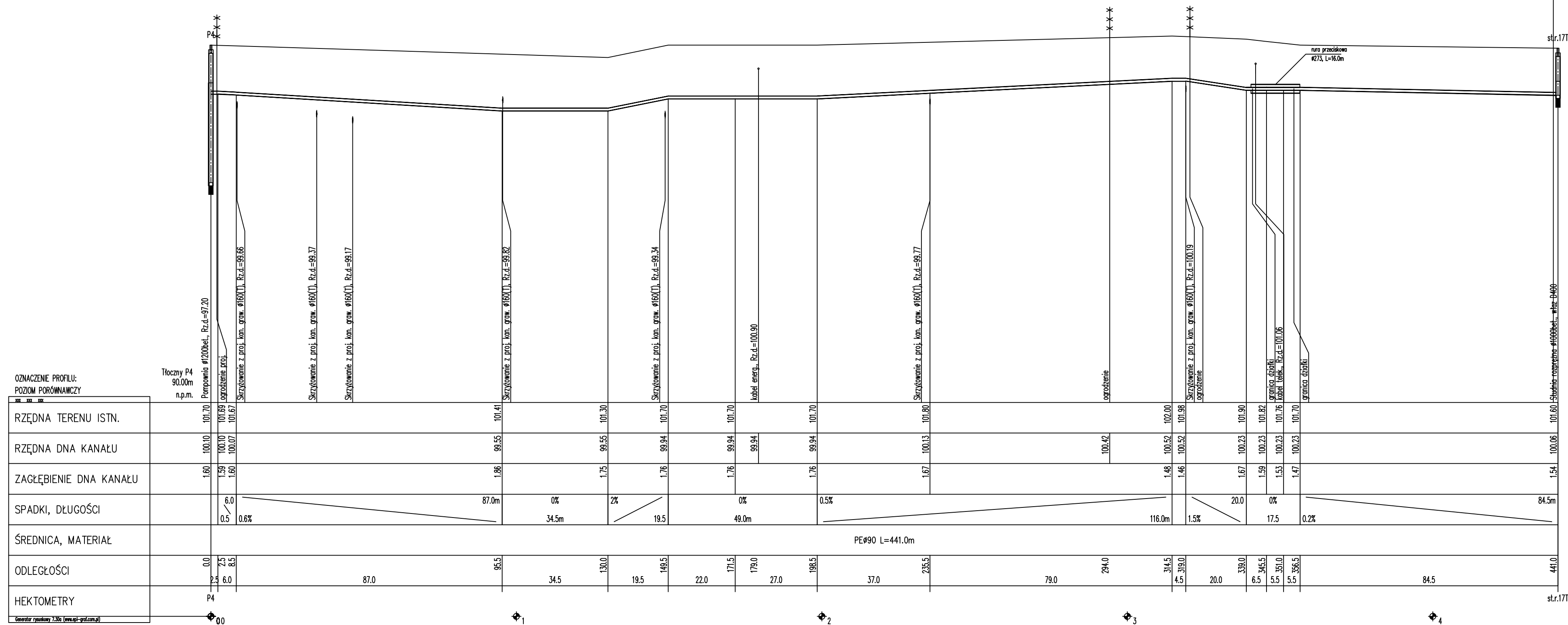
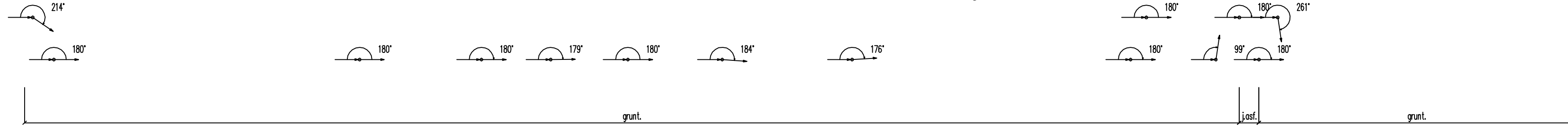
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
 Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku:		Skala:		Nr rys.:	
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P2"		1:1000	41		

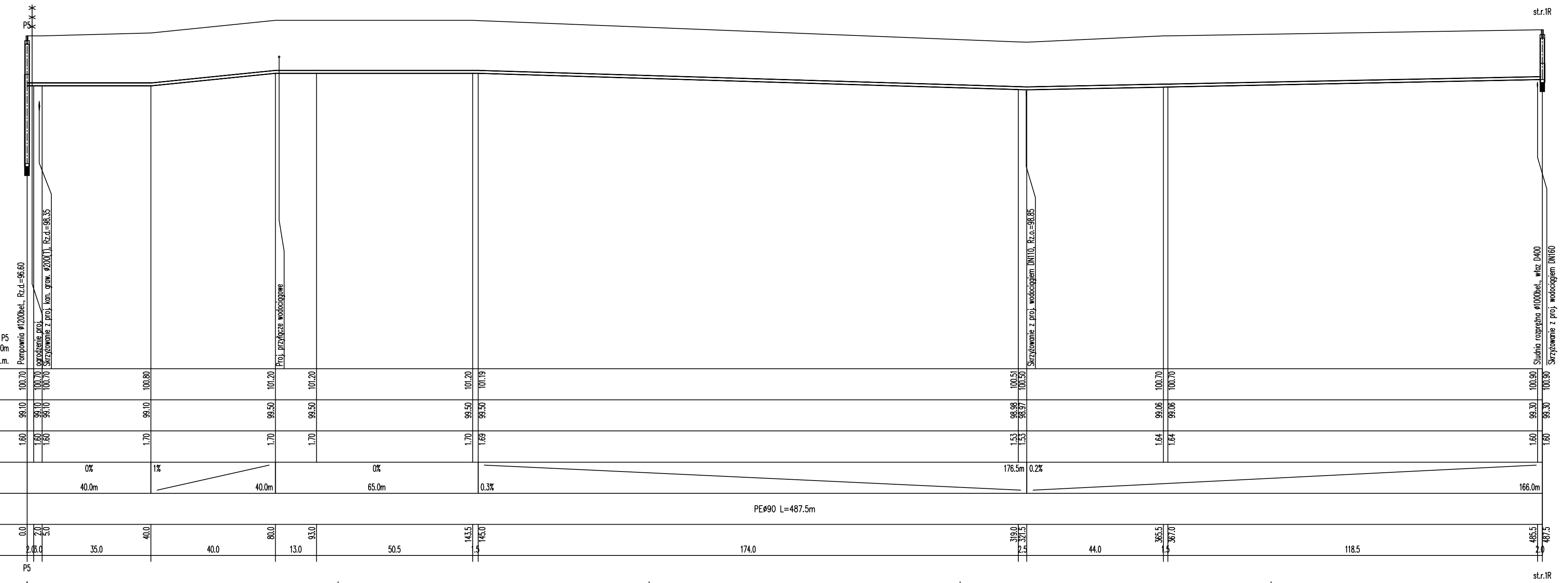
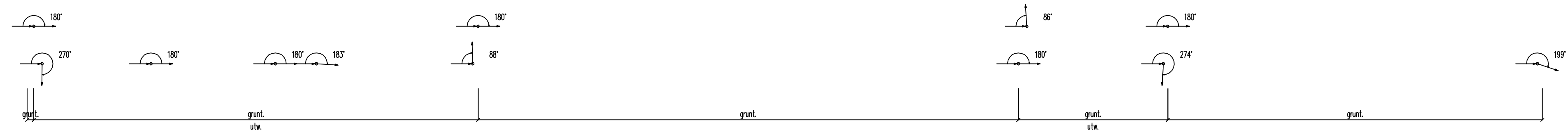
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P4"



PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P5"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0+00	0+35.0	0+40.0	0+80.0	0+93.0	0+143.5	0+145.0	0+174.0	0+319.0	0+321.5	0+365.5	0+367.0	0+487.5	
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.70	100.70	100.80	101.20	101.20	101.20	101.19	100.51	100.51	100.70	100.70	100.70	100.90	
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.10	99.10	99.10	99.50	99.50	99.50	99.50	98.98	98.98	99.06	99.06	99.06	99.30	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.60	1.60	1.70	1.70	1.70	1.69	1.53	1.53	1.64	1.64	1.64	1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0% 40.0m		1% 40.0m		0% 65.0m			0.3% 176.5m					0.2% 166.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE#90 L=487.5m													
ODLEGŁOŚCI	0.0	35.0	40.0	80.0	93.0	50.5	143.5	145.0	174.0	44.0	365.5	367.0	118.5	
HEKTOMETRY	0.0	35.0	40.0	13.0	50.5	143.5	145.0	174.0	44.0	365.5	367.0	118.5	487.5	

Tłoczny P5
90,00m
n.p.m.

Pompownia Ø1200bet., Rz.d.=96.60
Skrzyżowanie z proj. kan. grun. Ø200(D1), Rz.d.=98.35

Proj. DZIAŁOZIE wodociągowe

Skrzyżowanie z proj. wodociągami DN100, Rz.c.o.=98.85

Studnia cząpkiowa Ø1000bet., wiatr D=400
Skrzyżowanie z proj. wodociągami DN160

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP: 945-195-43-21 REGON: 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

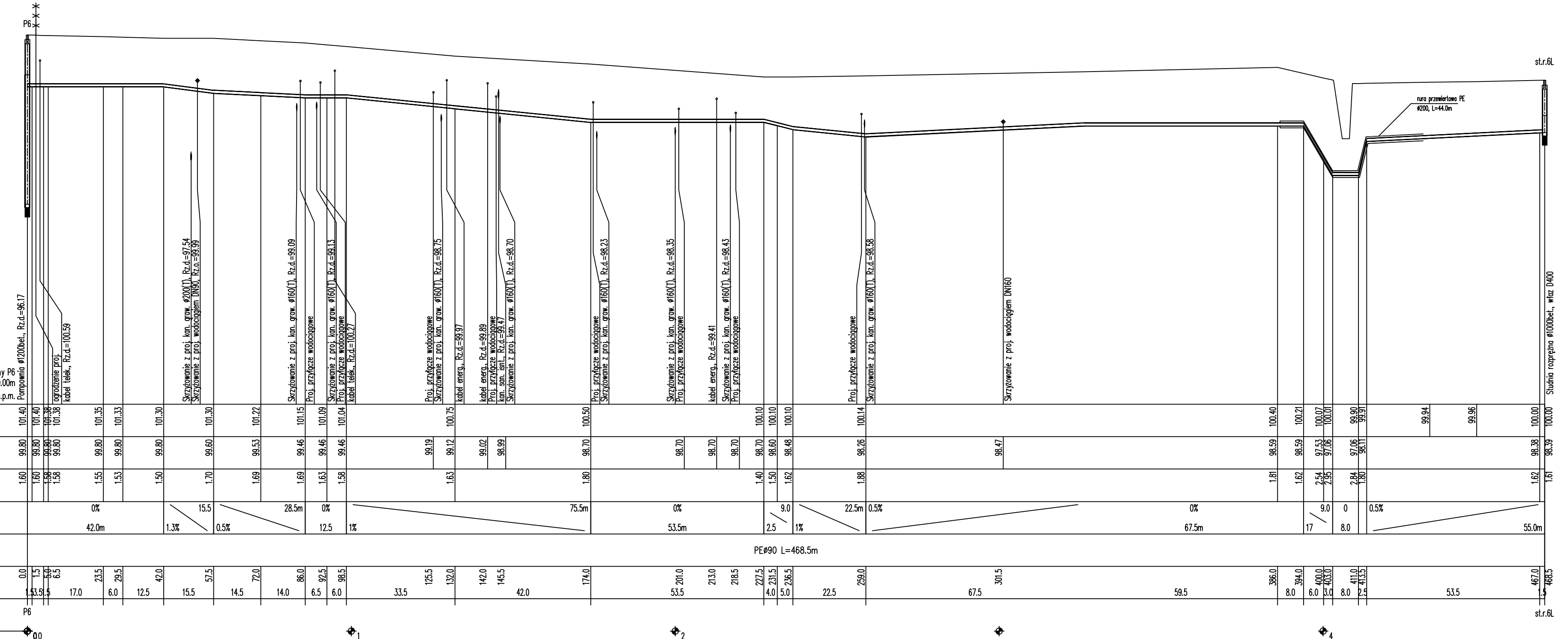
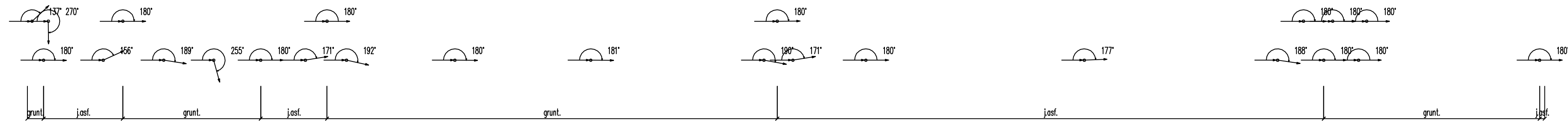
Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P5" **Skala:** 1:100 **Nr rys.:** 44

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	-	-
mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher		-	-
mgr inż. Krzysztof Wójcik	SWK/0131/	POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik	MAP/0366/	PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P6"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Tłoczny P6
90.00m
n.p.m.

Stacja	Rzędna terenu istn.	Rzędna dna kanału	Zagłębienie dna kanału	Spadki, długości	Średnica, materiał	Odległości	Hektometry
0+00	101.40	99.80	1.60	0%	PE90 L=468.5m	0.0	0.0
0+17	101.40	99.80	1.60	0%		17.0	17.0
0+33	101.35	99.80	1.55	1.3%		23.5	6.0
0+42	101.33	99.80	1.53	0.5%		29.5	12.5
0+50	101.30	99.80	1.50	15.5%		42.0	15.5
0+67.5	101.22	99.60	1.70	28.5m		57.5	14.5
0+96	101.15	99.53	1.69	0%		72.0	14.0
0+109	101.09	99.46	1.63	12.5%		86.0	6.5
0+127	101.04	99.46	1.58	1%		92.5	6.0
0+175	100.75	99.12	1.63	75.5m		132.0	33.5
0+200	100.50	99.02	1.40	9.0%		142.0	4.0
0+213	100.10	98.70	1.50	2.5%		153.5	5.0
0+218.5	100.10	98.70	1.62	1%		158.5	5.0
0+227.5	100.10	98.70	1.88	22.5m		174.0	22.5
0+231.5	100.10	98.70	1.88	0.5%		179.0	5.0
0+236.5	100.10	98.70	1.88	0%		184.0	5.0
0+259	100.14	98.76	1.88	67.5m		259.0	59.5
0+301.5	100.10	98.47	1.81	17		301.5	8.0
0+386	100.40	98.59	1.81	8.0		386.0	8.0
0+394	100.21	98.59	1.62	6.0		394.0	6.0
0+400	100.07	97.53	2.54	3.0		400.0	3.0
0+403	100.01	97.06	2.95	8.0		403.0	3.0
0+411	99.90	97.06	2.84	0.5%		411.0	8.0
0+413.5	99.93	96.11	3.80	53.5		413.5	2.5
0+467	100.00	98.38	1.62	467.0		467.0	53.5
0+468.5	100.00	98.39	1.61	468.5		468.5	53.5

etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax:+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROŃNOWNIA 55/10
kom: +48 922 063 472, +48 910 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDYMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISEW

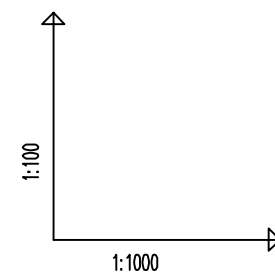
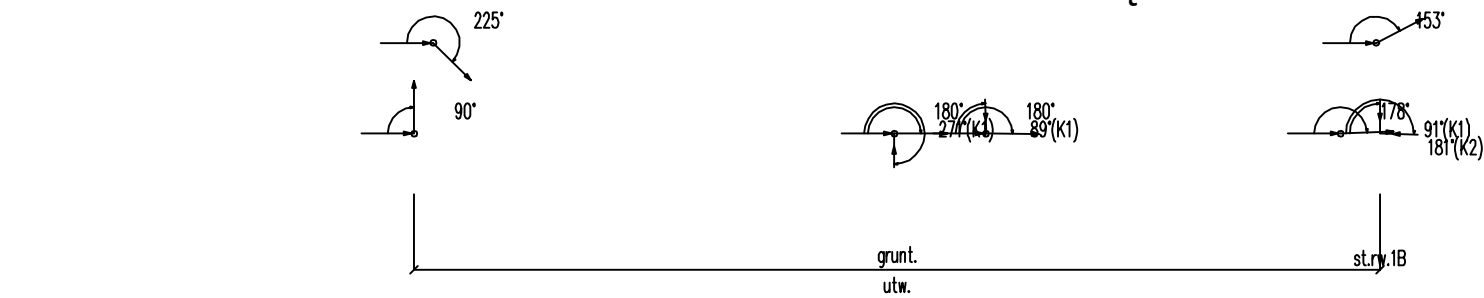
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P6"** Skala: 1:1000 Nr rys: 45

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Calka	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	-	-
mgr inż. Marcin Ciesielski	-	-	-
inż. Jacek Majcher	-	-	-
mgr inż. Krzysztof Wójcik	-	SWK/0131/POOS/04	-
mgr inż. Agnieszka Wójcik	-	MAP/0366/PWOS/08	-

Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "B"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0	1	2	3	4	5
RZĘDNA TERENU ISTN.	97.60	97.60	98.50	98.67	99.33	99.39
RZĘDNA DNA KANAŁU	95.78	95.81	96.73	96.91	97.61	97.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.82	1.83	1.77	1.76	1.72	1.71
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%					127.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE ϕ 50 L=127.5m					
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.3	63.5	75.5	122.5	127.0
HEKTOMETRY	2.5	61.0	12.0	47.0	4.5	127.5

Tłoczny B
85.00m
n.p.m.

Proj. połączenie z przewodem tłocznym A ϕ 63, Rz.d.=95.78

Proj. połączenie z przewodem przył. ciś. nr 11 ϕ 40, Rz.d.=96.73

Proj. przyłącze wodociągowe

Proj. połączenie z przewodem przył. ciś. nr 12 ϕ 40, Rz.d.=96.91

Studnia ϕ 1000PE, wjazd D400

Proj. połączenie z przewodem przył. ciś. nr 13 ϕ 40, Rz.d.=97.69

Proj. połączenie z przewodem przył. ciś. nr 15 ϕ 40, Rz.d.=97.69

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

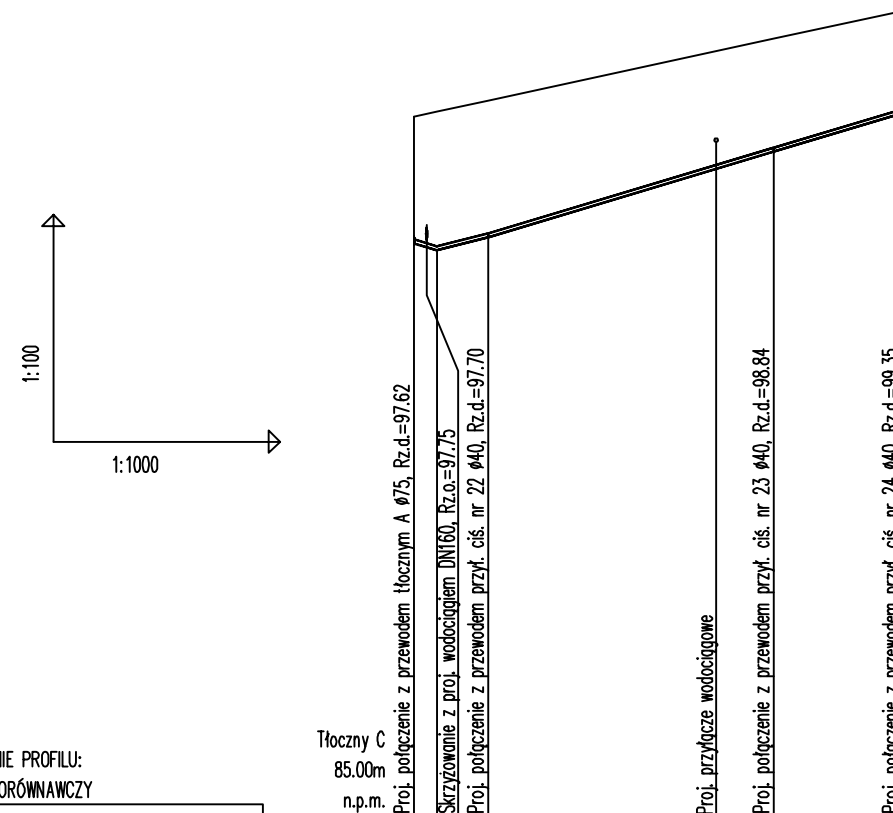
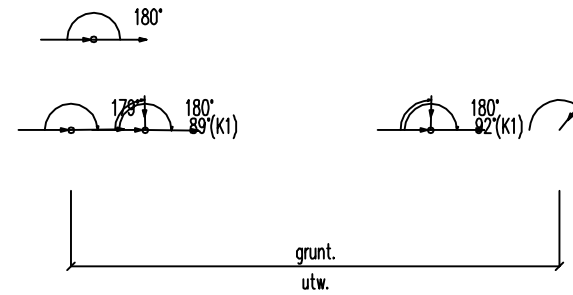
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "B"** Skala: 1:1000 Nr rys.: 48

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "C"



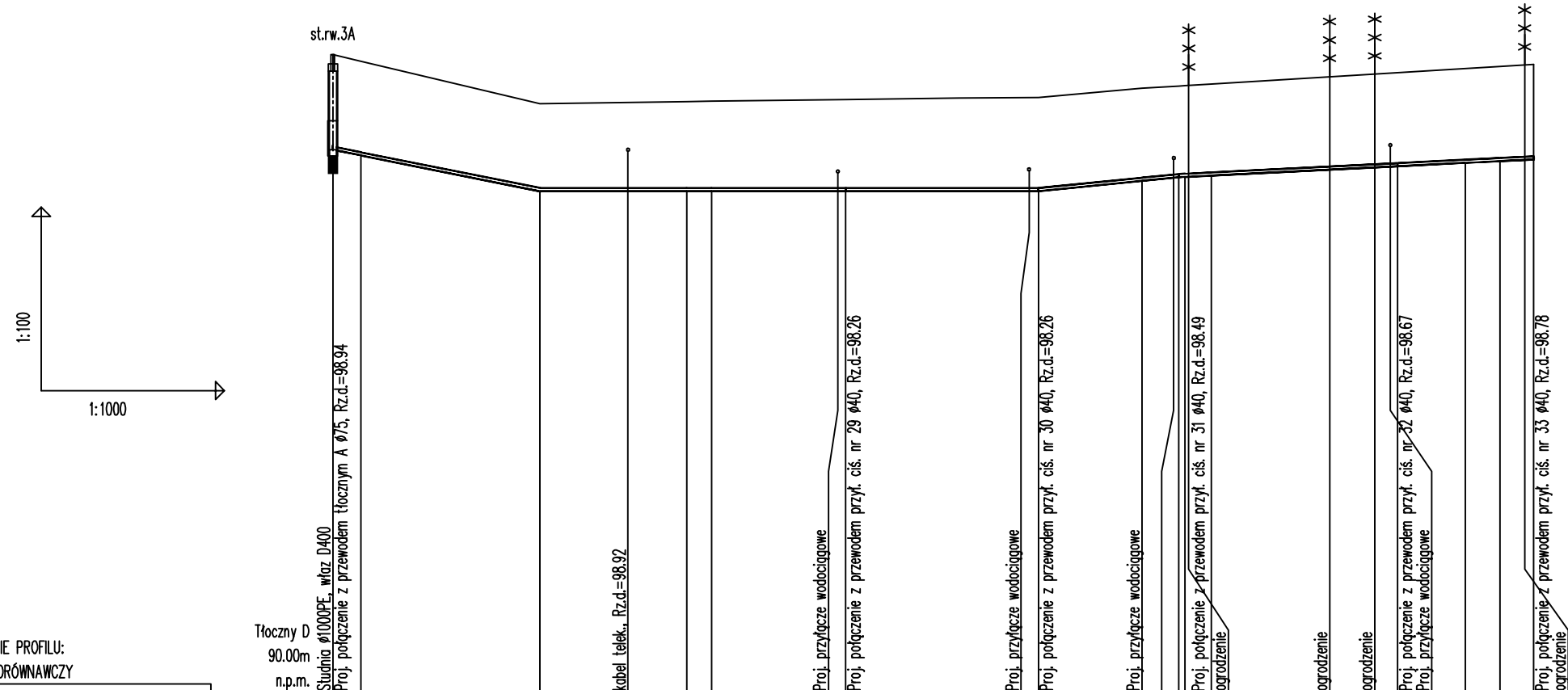
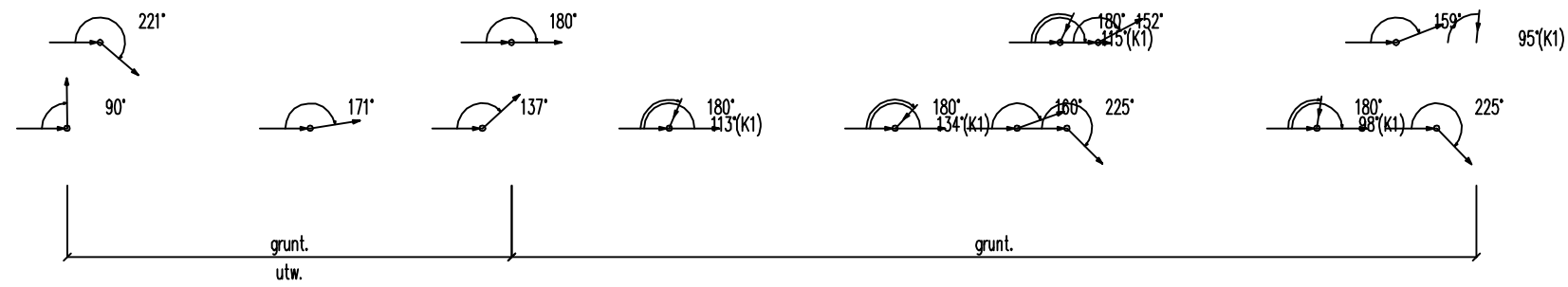
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	99.30	99.36	99.51	100.33	100.70
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.30	99.36	99.51	100.33	100.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.62	97.53	97.70	98.61	99.35
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.68	1.83	1.81	1.49	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.5 7.0	3%		55.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE \varnothing 50 L=64.5m				
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	10.0	40.0	47.5
	3.0	7.0	37.5	47.5	64.5
HEKTOMETRY					

Generator rysunkowy 7.30a (www.epi-grol.com.pl)

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "C"		Skala: 1:100 Nr rys: 49
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień: Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "D"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0.0	4.5	34.0	48.5	58.0	62.0	84.0	115.5	132.5	138.5	139.5	144.0	163.0	170.5	174.5	185.5	191.0	196.5	
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.50	100.39	99.70	99.73	99.74	99.77	99.79	99.80	99.95	99.99	99.99	100.02	100.20	100.27	100.31	100.34	100.34	100.34	
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.94	98.85	98.26	98.26	98.26	98.26	98.26	98.26	98.43	98.49	98.50	98.52	98.62	98.65	98.67	98.73	98.76	98.78	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.56	1.54	1.44	1.47	1.48	1.51	1.54	1.52	1.50	1.49	1.50	1.53	1.54	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%		0%				1%		0.5%		2%								
	34.0m		81.5m				23.0m		58.0m										
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ50 L=196.5m																		
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5	34.0	48.5	58.0	62.0	84.0	115.5	132.5	138.5	139.5	144.0	163.0	170.5	174.5	185.5	191.0	196.5	
	4.5	29.5	24.0	4.0	22.0	31.5	17.0	6.0	0.4	0.5	30.5	11.0	5.5	5.5					
HEKTOMETRY	st.rw.3A																		

Generator rysunkowy 2.30a (www.gpi-gpi.com.pl)

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax:+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

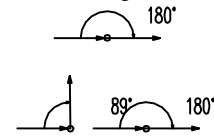
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "D"** Skala: 1:100 Nr rys: 50

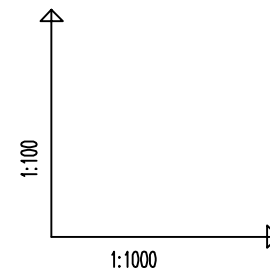
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "E"



K2

rura przeciskowa
Ø140, L=14.5m



Tłoczny E
85.00m
n.p.m.

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	99.31	99.31	99.31	99.31
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.31	99.31	99.31	99.31
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.74	97.74	97.74	97.74
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.57	1.57	1.57	1.57
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%		
		16.5		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEØ63		
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0	10.0	16.5
	5.0	5.0	6.5	
HEKTOMETRY				

K2

0

Generator rysunkowy 7.30a (www.epi-grof.com.pl)

etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISZEW

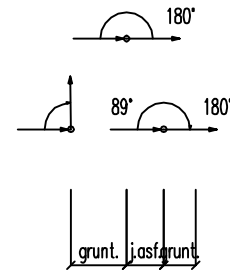
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

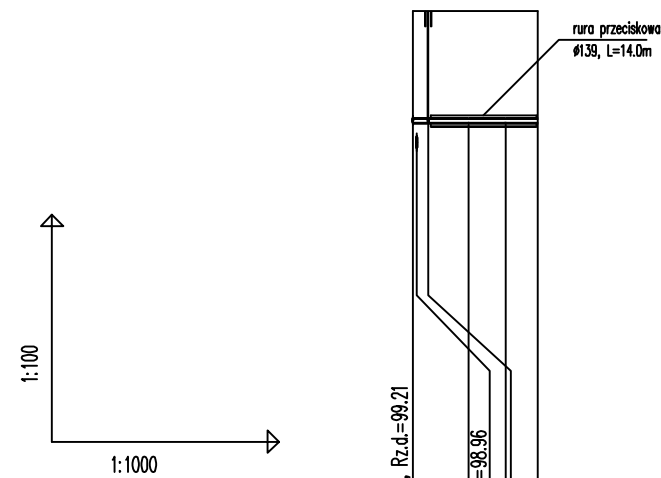
Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "E"** Skala: 1:1000 Nr rys: 51

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "F"



K3



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	100.70	100.70	100.70	100.70
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.70	100.70	100.70	100.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.21	99.21	99.21	99.21
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.49	1.49	1.49	1.49
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%		
		16.5		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE ϕ 63		
ODLEGŁOŚCI	0.0	7.5	12.5	16.5
		7.5	5.0	4.0
HEKTOMETRY				

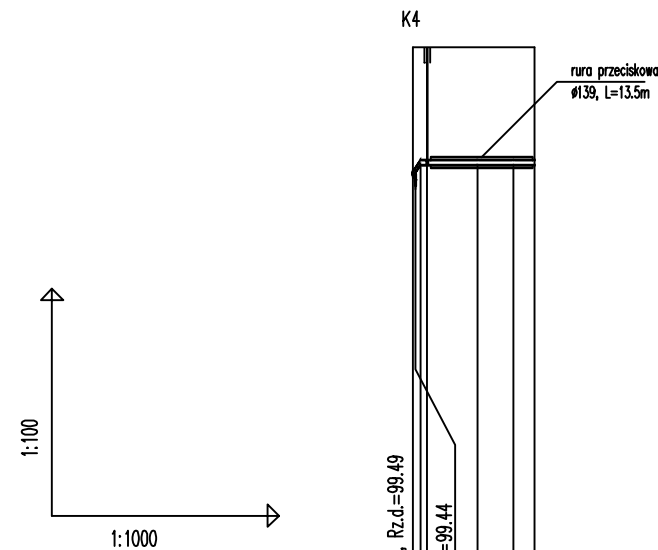
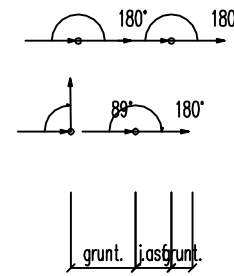
Generator rysunkowy 7.30s (www.epi-graf.com.pl)

K3

0

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "F"		Skala: 1:1000 Nr rys: 52
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień: Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "G"



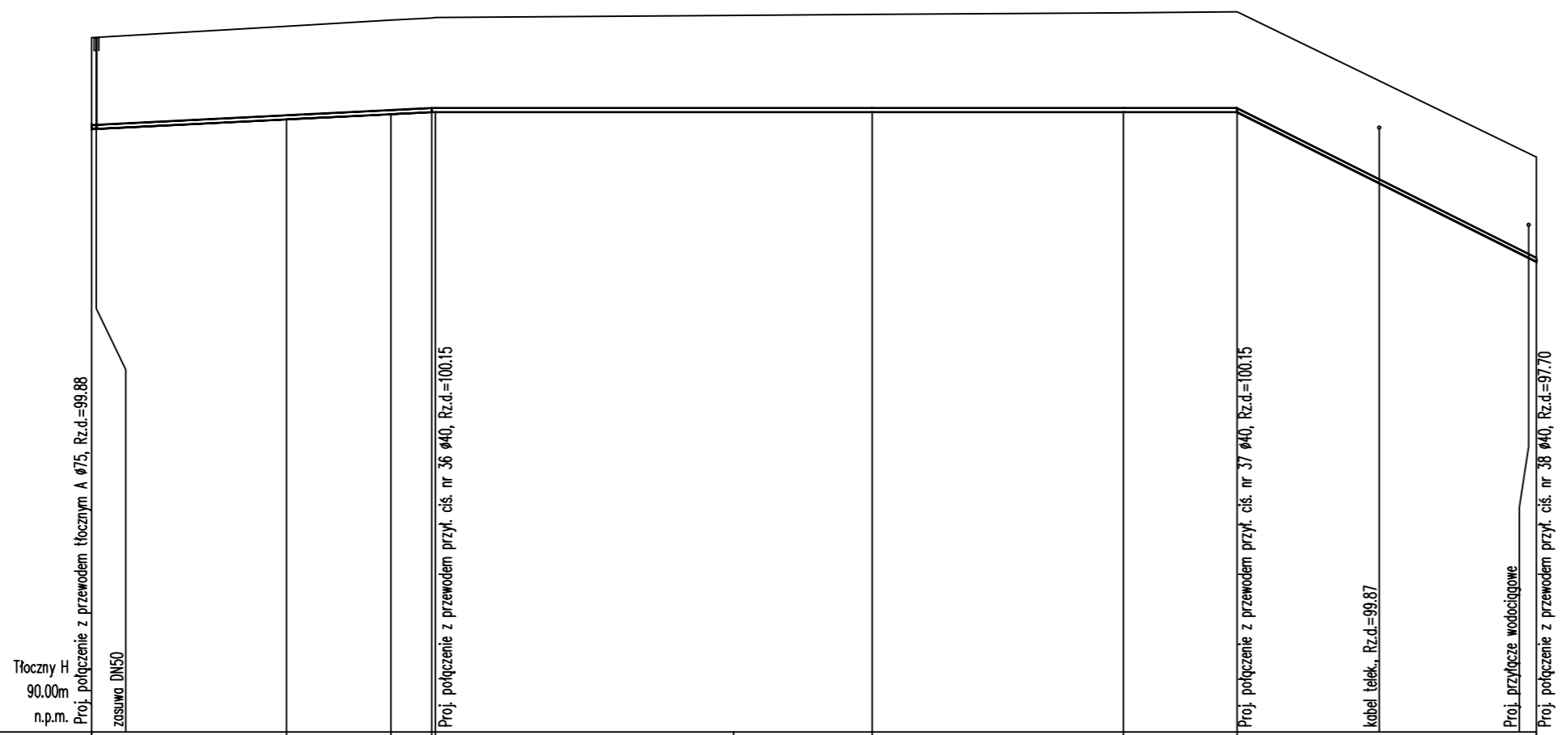
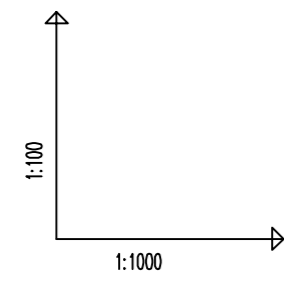
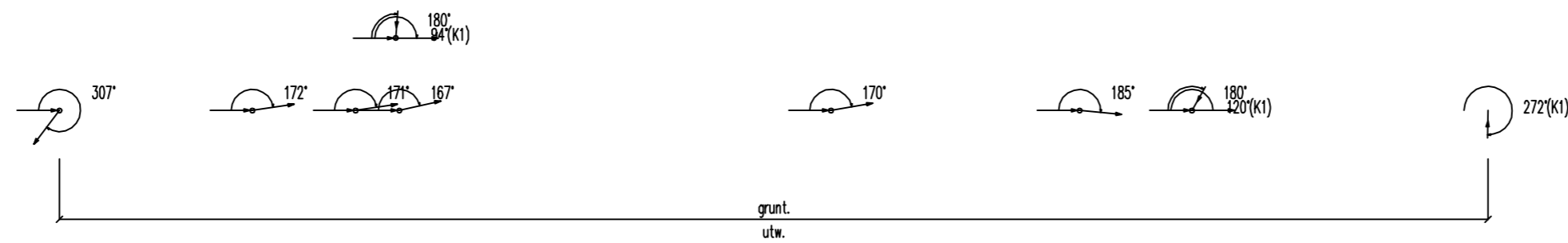
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Tłoczny G 90.00m n.p.m.	Proj. połączenie z przewodem tłocznym A Ø75, Rz.d.=99.49	Skrzyżowanie z proj. wodociągłem DN160, Rz.o.=99.44	Zosulawy DN50
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.20	101.20	101.20	101.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.49	99.64	99.64	99.64
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.71	1.56	1.56	1.56
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%		
		15.0		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEØ63		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	8.5	13.5
	1.0	7.5	5.0	2.5
HEKTOMETRY		K4		

Generator rysunkowy 7.30s (www.epi-gpd.com.pl)

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA
Inwestor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "G"		Skala: 1:1000 Nr rys: 53
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień: Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "H"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0.0	32.0	49.0	55.5	56.5	71.5	126.0	169.0	187.5	211.0	236.5
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.37	101.56	101.66	101.70	101.70	101.74	101.75	101.78	101.80	99.42	99.42
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.88	100.03	100.12	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	98.99	97.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.49	1.53	1.54	1.55	1.55	1.60	1.63	1.65	1.65	1.72	1.72
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	55.5m			0%	132.0m	5%	49.0m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ63 L=236.5m										
ODLEGŁOŚCI	0.0	32.0	17.0	6.5	6.5	71.5	126.0	41.0	18.5	49.0	236.5
HEKTOMETRY		32.0	17.0	6.5	6.5	71.5	126.0	41.0	18.5	49.0	236.5

Generator rysunkowy 7.30a (www.gj-grad.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROŃKOWA 55/10
kom: +48 502 063 472, +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

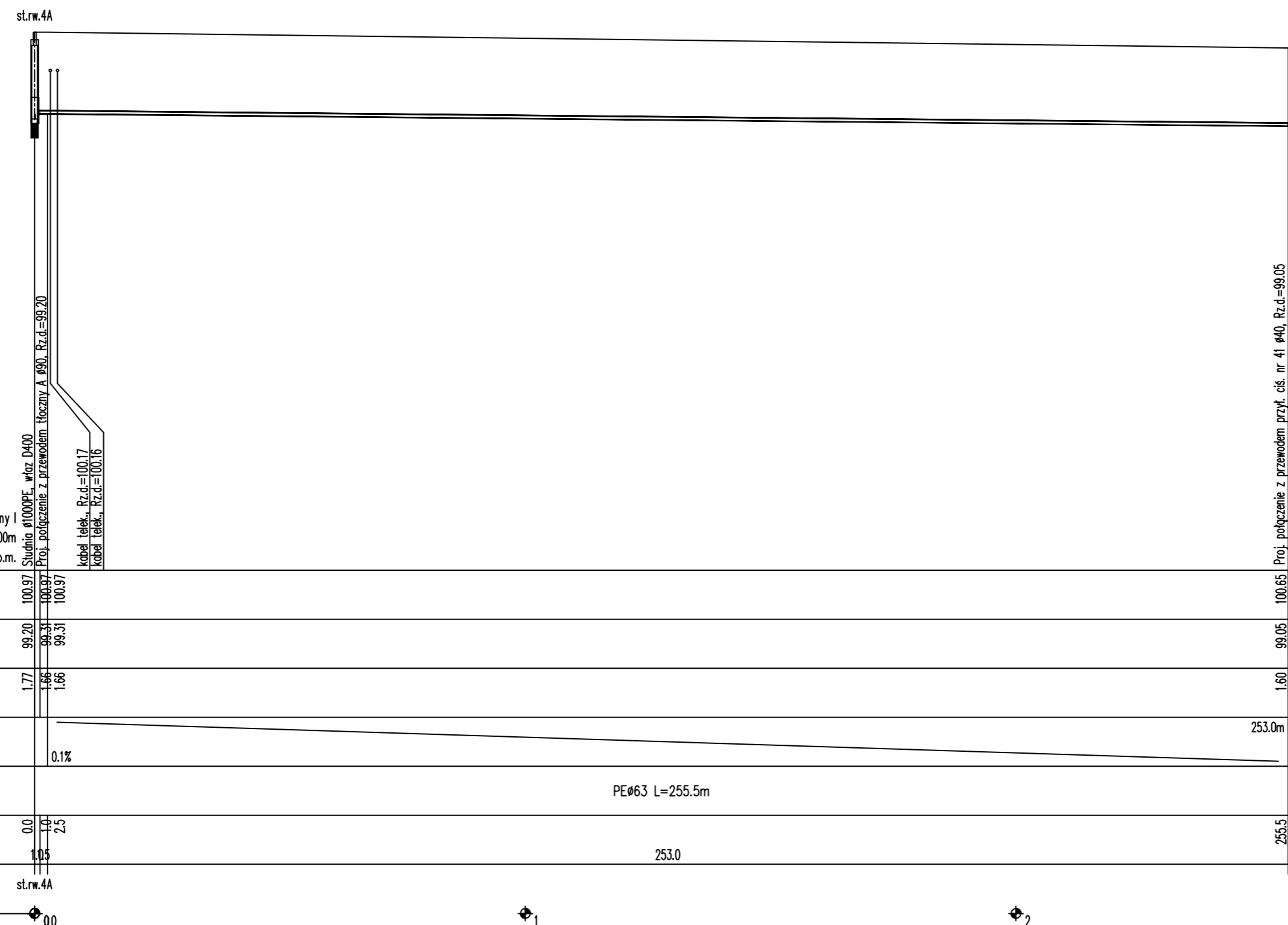
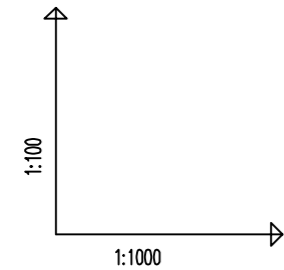
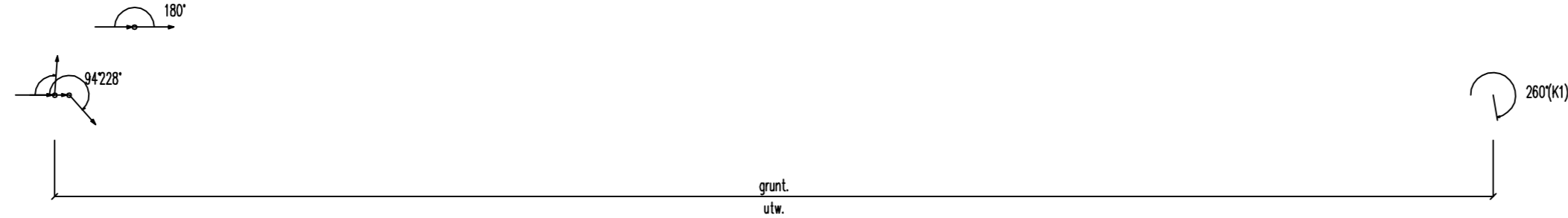
Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "H" **Skala:** 1:100 **Nr rys:** 54

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz., wod/kan	- - -	
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "I"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNIAWCZY

stl.rw.4A	100.65	100.65	Proj. połączenie z przewodem przył. cis. nr 41 Ø40, Rz.d.=99.05
Studnia Ø100PE, wlot Ø400	100.97	100.97	
Proj. połączenie z przewodem tłocznym A Ø90, Rz.d.=99.20	100.97	100.97	
Kabel telek., Rz.d.=100.17	100.97	100.97	
Kabel telek., Rz.d.=100.16	100.97	100.97	
Tłoczny I 90.00m n.p.m.	99.20	99.31	
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.97	100.97	100.65
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.20	99.31	99.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.77	1.66	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.1%	253.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PEØ63 L=255.5m
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	253.0
HEKTOMETRY	0.0	2.5	255.5
stl.rw.4A	0.0	0.0	

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

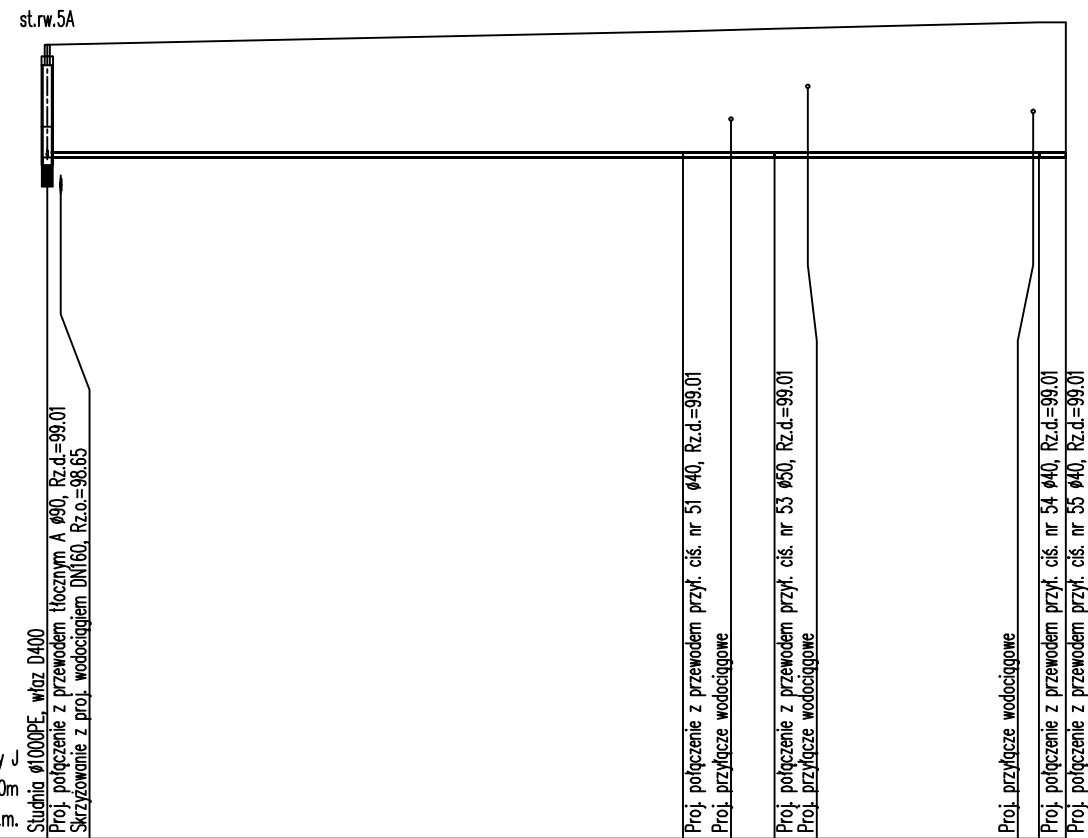
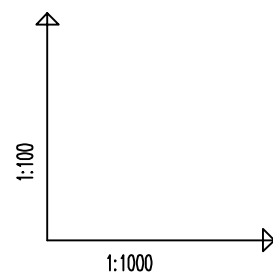
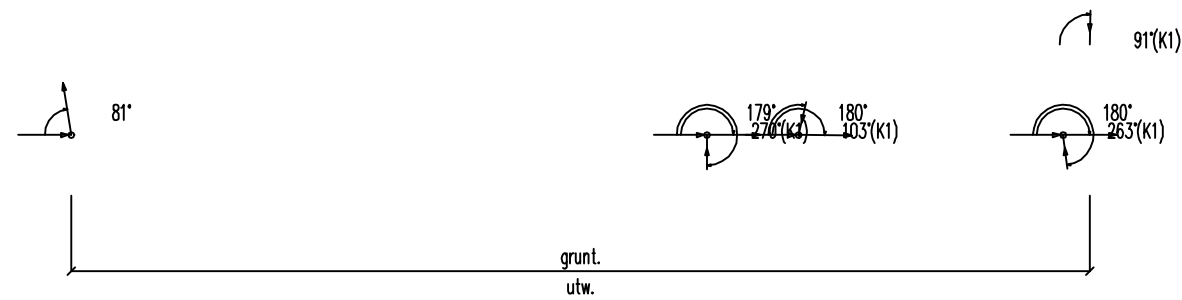
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "I" **Skala:** 1:1000 **Nr rys:** 55

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik	gaz, wod-kan	MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

Generator rysunkowy 7.3b (www.gj-grad.com.pl)

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "J"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	100.50	100.68	100.71	100.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.50	100.68	100.71	100.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.01	99.01	99.01	99.01
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.49	1.67	1.70	1.79
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%			
	134.5m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ63 L=134.5m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	84.0	90.5	131.0
		12.0	35.0	3.5
HEKTOMETRY	st.rw.5A			

Generator rysunkowy 7.30x (www.epi-graf.com.pl)

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

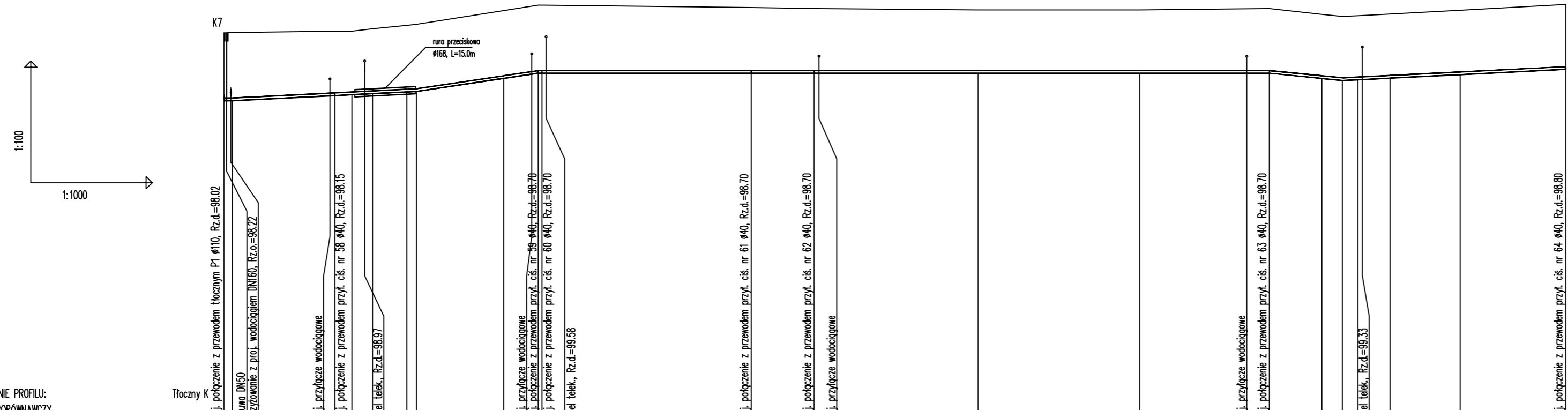
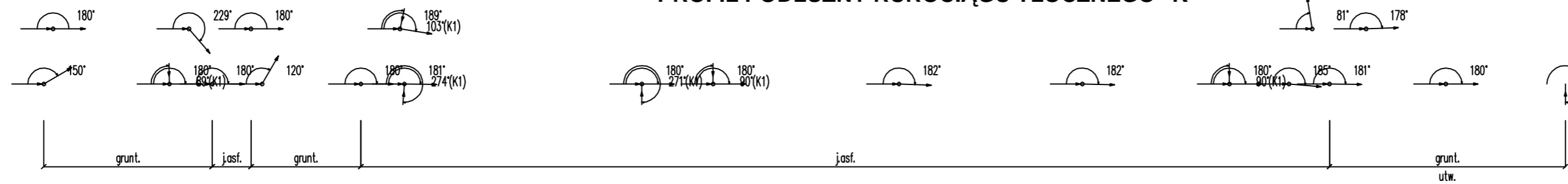
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Investor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "J"** Skala: 1:1000 Nr rys: 56

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. d. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "K"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0.0	2.0	27.5	31.5	36.5	45.0	47.5	69.0	77.5	78.5	130.0	15.5	145.5	40.5	186.0	40.0	226.0	32.0	252.5	258.0	13.0	271.0	276.0	280.0	286.0	306.0	331.0			
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.70	99.70	99.74	99.74	99.79	99.88	99.91	100.25	100.38	100.38	100.32	100.30	100.30	100.26	100.26	100.30	100.30	100.16	100.10	100.12	100.16	100.16	100.10	100.12	100.16	100.26	100.40			
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.02	98.02	98.15	98.17	98.20	98.24	98.25	98.57	98.70	98.70	98.70	98.70	98.70	98.70	98.70	98.70	98.70	98.57	98.52	98.54	98.58	98.58	98.54	98.54	98.58	98.67	98.80			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.68	1.68	1.59	1.57	1.59	1.64	1.66	1.68	1.68	1.68	1.62	1.60	1.60	1.56	1.56	1.60	1.56	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60				
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		1.5%				0%			1%		18.0		0.5%		55.0m														
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE#63 L=331.0m																													
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	25.5	4.0	5.0	8.5	2.5	21.5	8.5	1.0	51.5	15.5	145.5	40.5	186.0	40.0	226.0	32.0	252.5	258.0	13.0	271.0	5.0	4.0	8.0	17.0	26.0			
HEKTOMETRY	K7																													

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW UL. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW UL. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

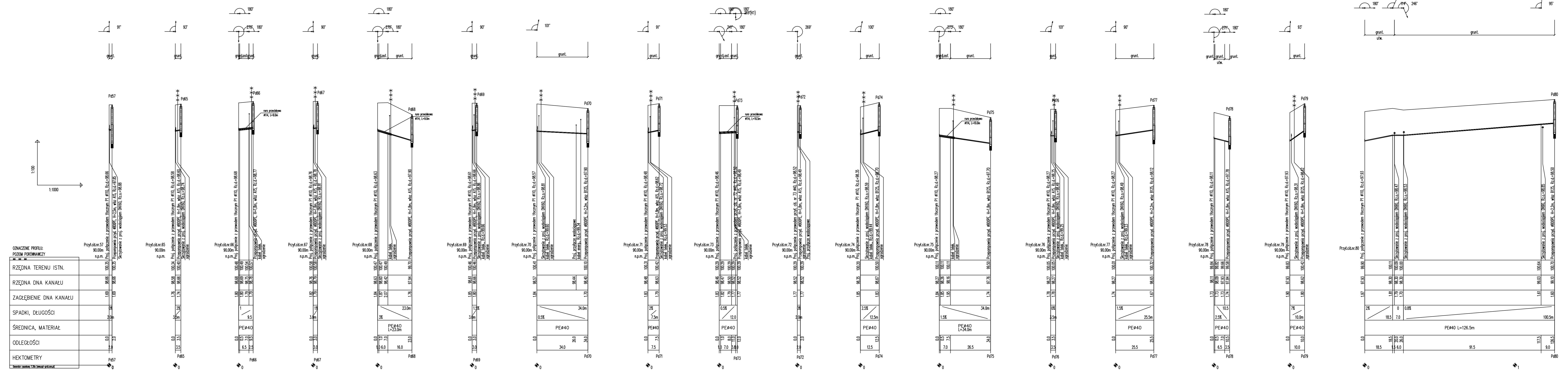
Investor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "K"** Skala: 1:1000 Nr rys: 57

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Mąjcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod/kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawiła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

Generator rysunkowy 7.30a (www.etgar.com.pl)

PROFYLE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P1"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNIWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	90,00m n.p.m.
RZĘDNA DNA KANAŁU	90,00m n.p.m.
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1,69 1,29
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 3,0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Ø40 L=23,0m
ODLEGŁOŚCI	0,0 7,0 2,0
HEKTOMETRY	P457

ETGAR Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel/fax:+48 22 201 62 90, tel +48 22 201 62 96
30-698 KRAKÓW ul. BOCZOŃSKA 50/10
kom. +48 502 063 472, +48 510 092 710
NIP: 640-105-63-21 REGON: 120054627

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPNIAMI SIEKOWYCH, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPNIAMI SIEKOWYCH WE WSI ROZNISEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBÓ I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W WIEŚC. RODZISZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNIA**

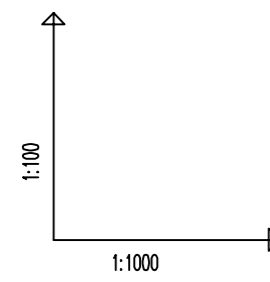
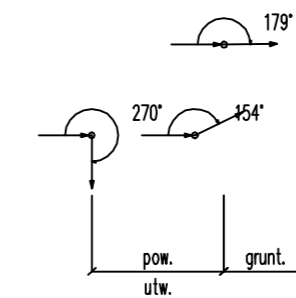
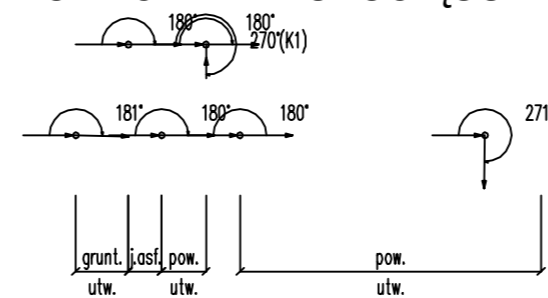
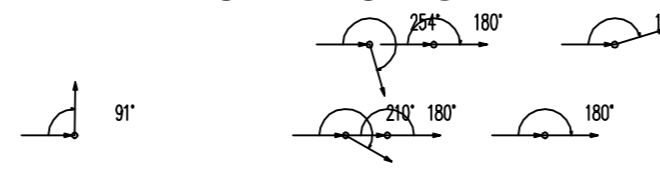
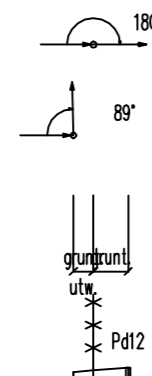
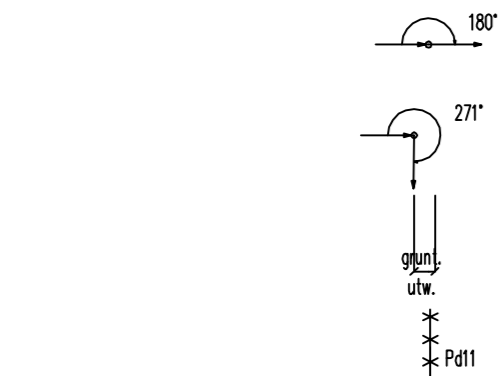
Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P1"** Skala: **Nr rys.: 58**

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci i instalacji ciepłych, wentylacyjnych, gaz-woleń	SWK0351 PWO004 MAP0366 PWO008	

Opracował: mgr inż. Krzysztof Wójcik
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik
Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "B"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Przył.ciś.nr.11 85.00m n.p.m.	Przył.ciś.nr.11 85.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	98.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.77
SPADKI, DŁUGOŚCI	1 / 7.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40
ODLEGŁOŚCI	0.0, 2.0, 2.5
HEKTOMETRY	0.0

Przył.ciś.nr.12
85.00m
n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	98.67
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.91
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.76
SPADKI, DŁUGOŚCI	1 / 7.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40
ODLEGŁOŚCI	0.0, 2.5, 7.5
HEKTOMETRY	0.0

Przył.ciś.nr.13
85.00m
n.p.m.

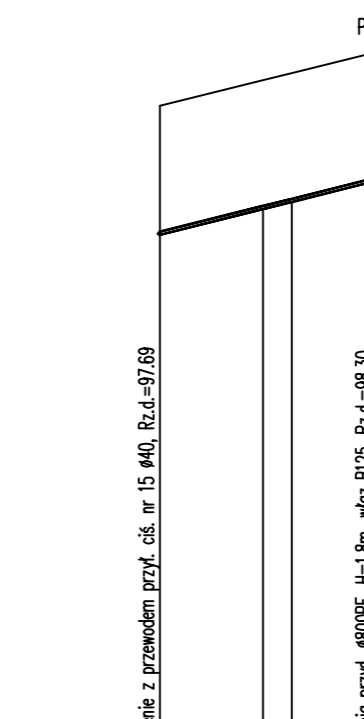
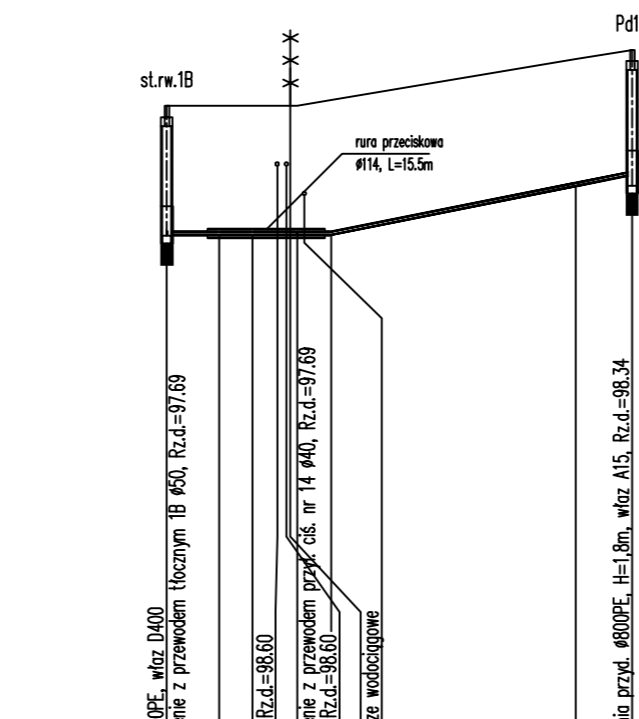
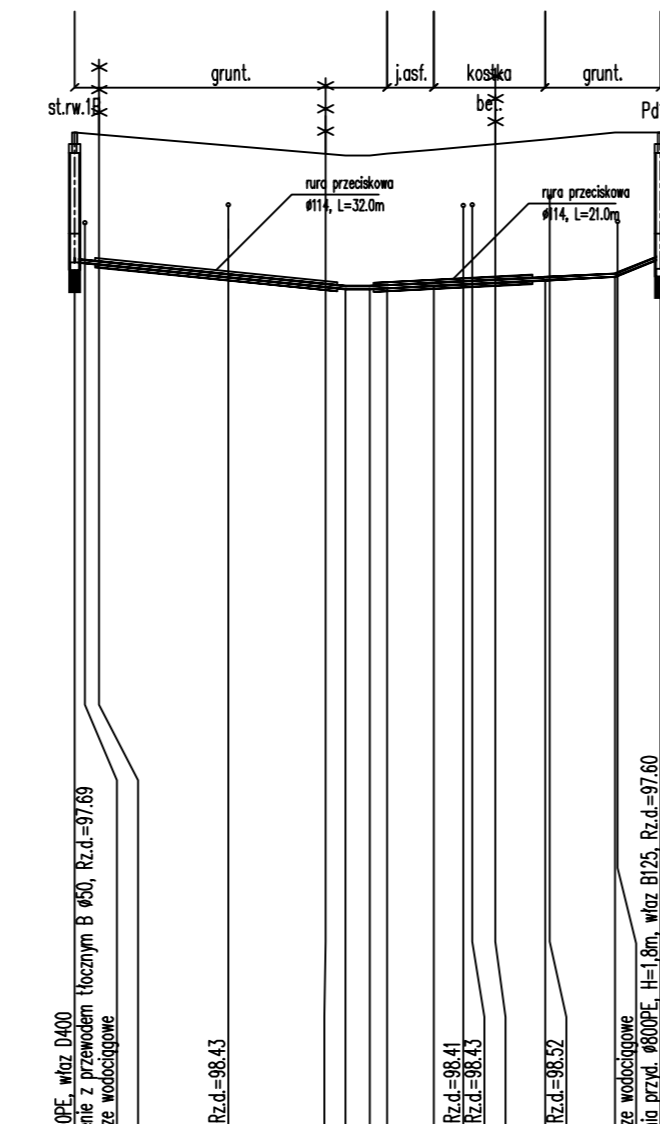
Przył.ciś.nr.13 85.00m n.p.m.	Przył.ciś.nr.13 85.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.71
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% / 36.0m, 0.5% / 32.5m, 4% / 6.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40 L=77.5m
ODLEGŁOŚCI	0.0, 20.5, 36.0, 39.0, 41.5, 47.5, 52.5, 62.0, 71.5, 77.5
HEKTOMETRY	0.0

Przył.ciś.nr.15
90.00m
n.p.m.

Przył.ciś.nr.15 90.00m n.p.m.	Przył.ciś.nr.15 90.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.71
SPADKI, DŁUGOŚCI	0% / 21.5m, 2% / 40.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40 L=61.5m
ODLEGŁOŚCI	0.0, 7.0, 7.0, 4.5, 11.5, 5.5, 17.0, 4.5, 21.5, 32.5, 54.0, 61.5
HEKTOMETRY	0.0

Przył.ciś.nr.14
90.00m
n.p.m.

Przył.ciś.nr.14 90.00m n.p.m.	Przył.ciś.nr.14 90.00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.71
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.5% / 28.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEØ40 L=28.5m
ODLEGŁOŚCI	0.0, 13.5, 13.5, 4.0, 17.5, 11.0, 28.5
HEKTOMETRY	0.0



etgar Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOVA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

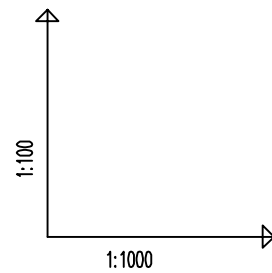
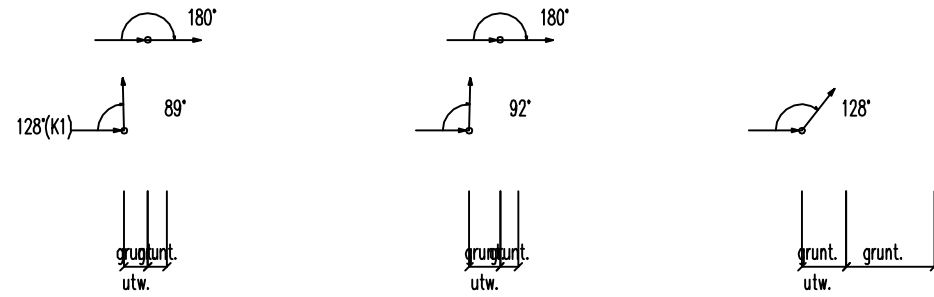
Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYŁĄCZOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "B" Skala: 1:1000 Nr rys.: 60

Imię i nazwisko:	Specialność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Calka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan	- - -	- - -
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	

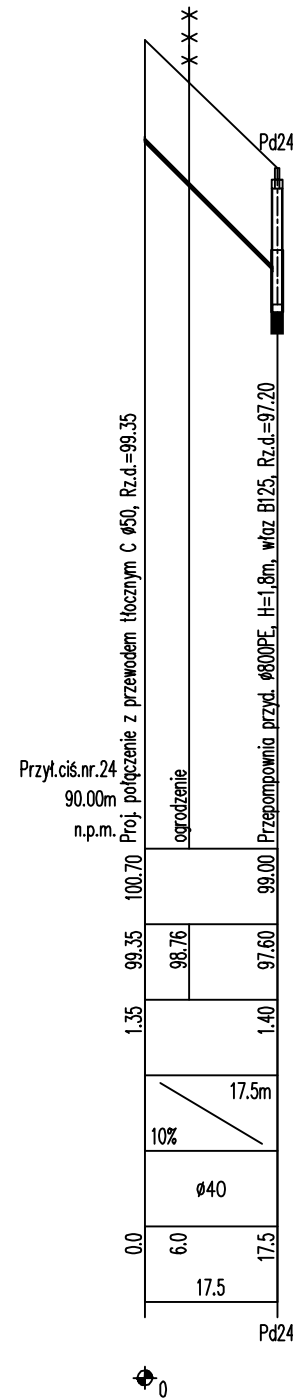
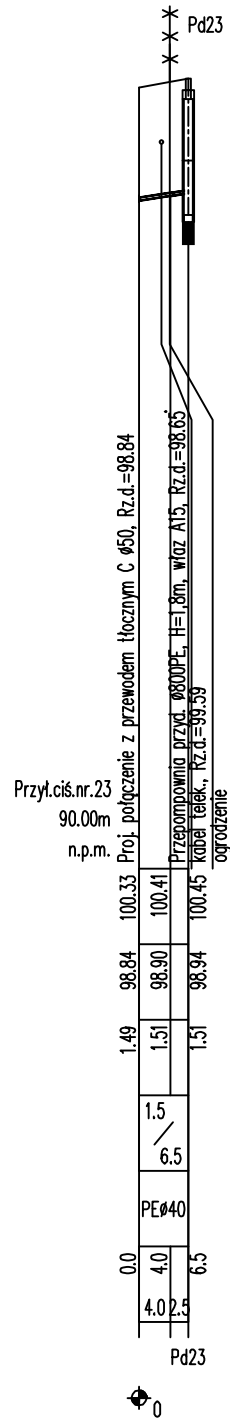
Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "C"



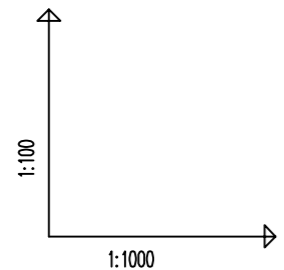
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Przył.cis.nr.22 90.00m n.p.m.	Proj. połączenie z przewodem tłocznym C ø50, Rz.d.=97.70	Przepompownia przył. ø80DPE, H=1.8m, wiaz. A15, Rz.d.=98.20	Kabel telek., Rz.d.=98.94
RZĘDNA TERENU ISTN.	99.51	99.78	100.00	
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.70	97.89	98.04	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.81	1.89	1.96	
SPADKI, DŁUGOŚCI	6 / 5.5			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEø40		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	5.5	
HEKTOMETRY		3.02	2.5	



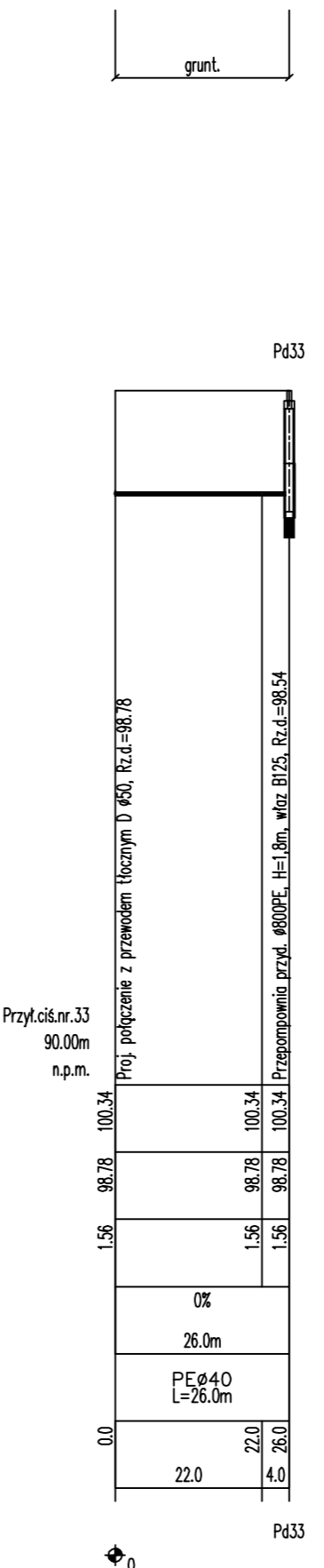
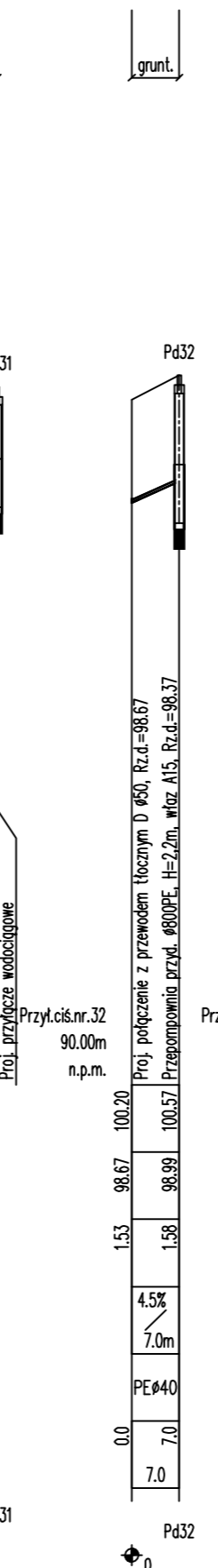
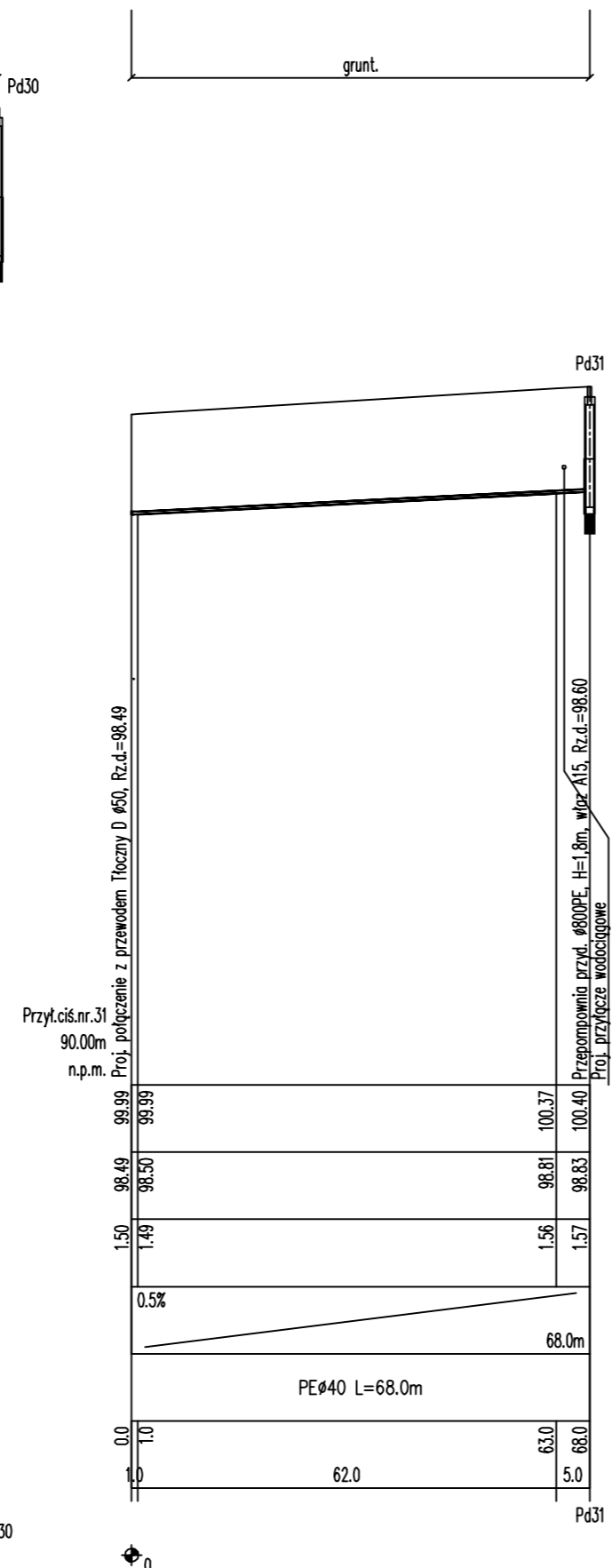
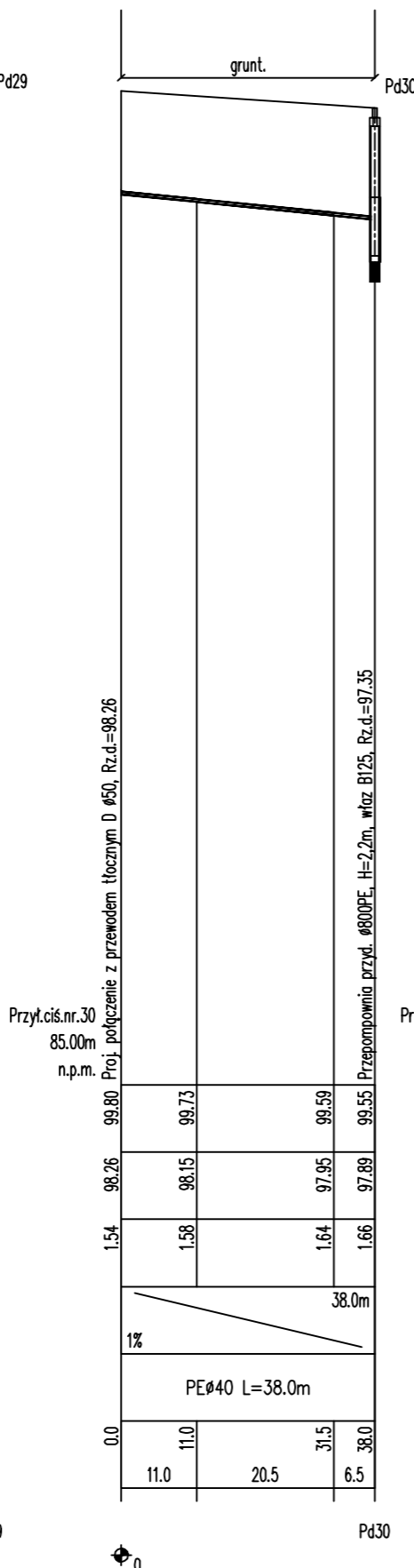
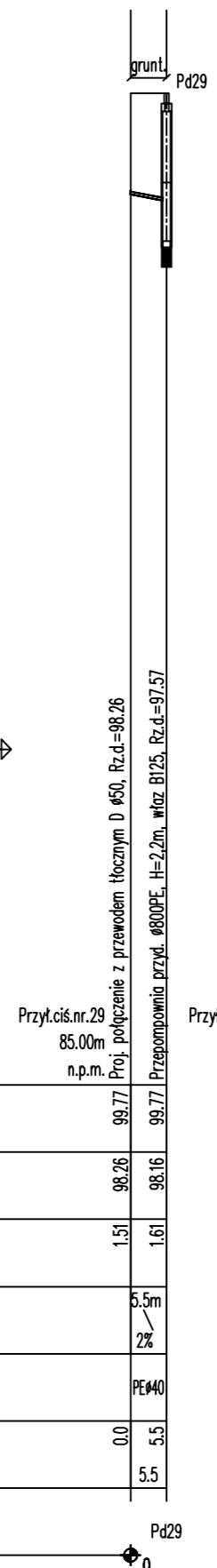
		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: SANITARNA	
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW			
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "C"		Skala: 1:1000	Nr rys: 61
Imię i nazwisko: mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher		Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	Nr. uprawnień: - - -
Opracowali:		Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik	Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik
Data opracowania:		LUTY 2011	

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "D"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	99.77	99.77
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.26	98.16
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.51	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.5m	2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE40	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.5
HEKTOMETRY		5.5



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROŃKOWA 55/10
kom: +48 502 063 472, +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

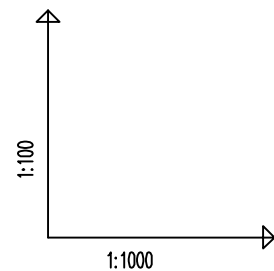
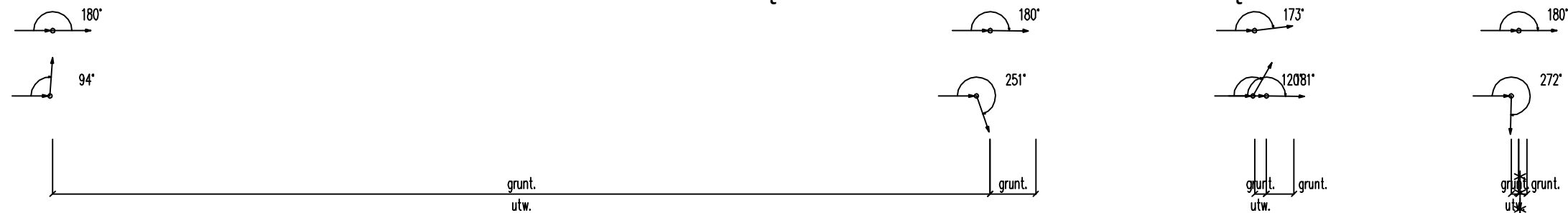
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "D" Skala: 1:100 Nr rys: 62

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod/kan	- - - SWK/0131/ POOS/04	
mgr inż. Krzysztof Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
mgr inż. Agnieszka Wójcik			

Data opracowania: LUTY 2011

Generator rysunkowy 7.30a (www.gj-grad.com.pl)

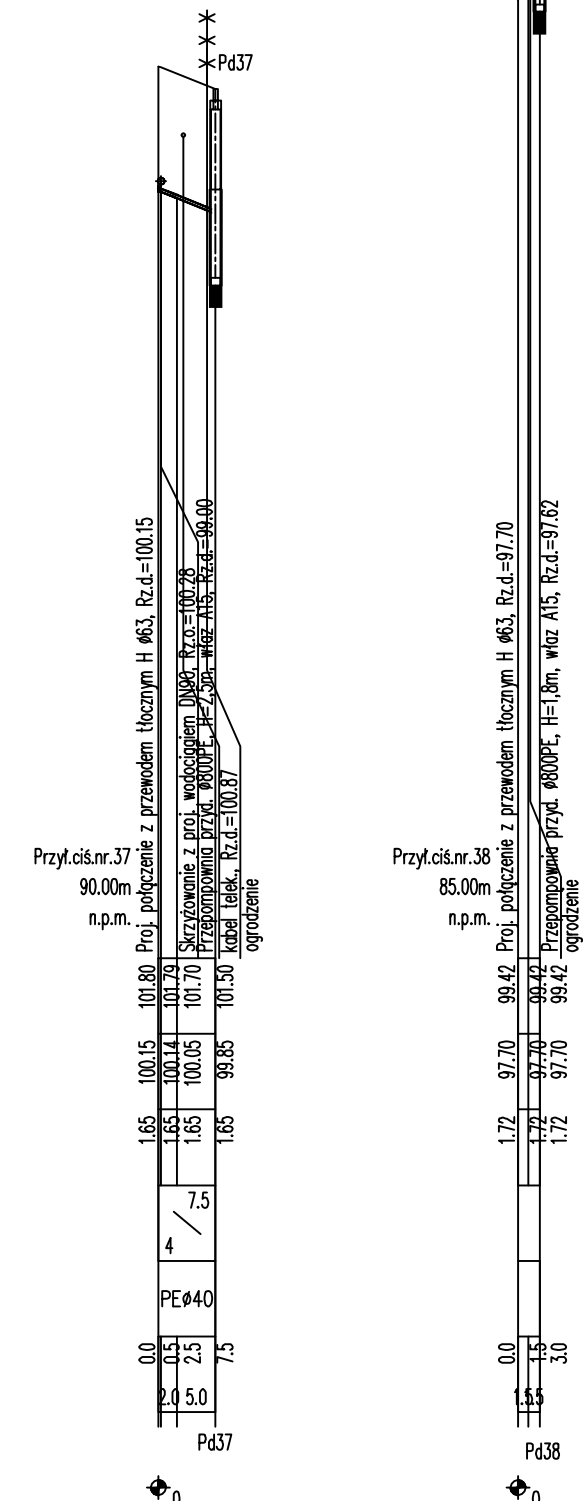
PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "H"



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	101.70	101.69	101.10	101.10	101.10	101.10	
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.15	100.25	99.94	99.73	99.39	99.39	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.55	1.44		1.70	1.71	1.71	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%					172.5m	0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE400 L=181.5m						
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.5	64.0	170.0	105.0	181.5	
HEKTOMETRY	Pd36						

Generator rysunkowy 7.00a (www.epi-gpd.com.pl)



etgar Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDYMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

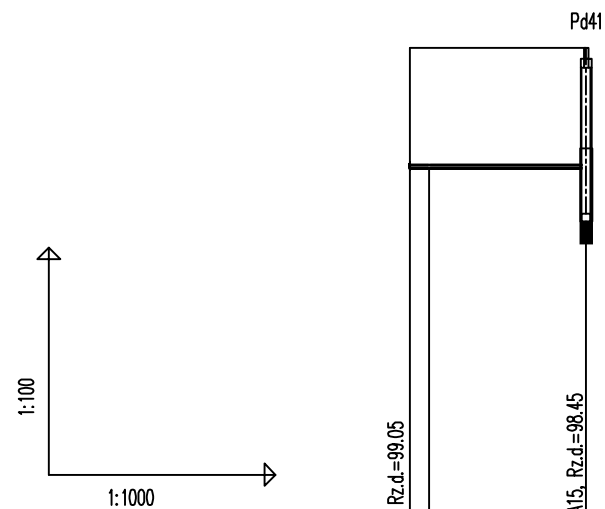
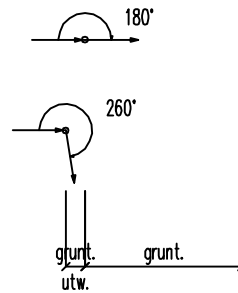
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**
 Inwestor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "H"** Skala: 1:1000 Nr rys.: 63

Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	Specjalność:	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	Nr. uprawnień:	- - -	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik				SWK/0131/ POOS/04		
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik				MAP/0366/ PWOS/08		

Data opracowania: LUTY 2011

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "I"



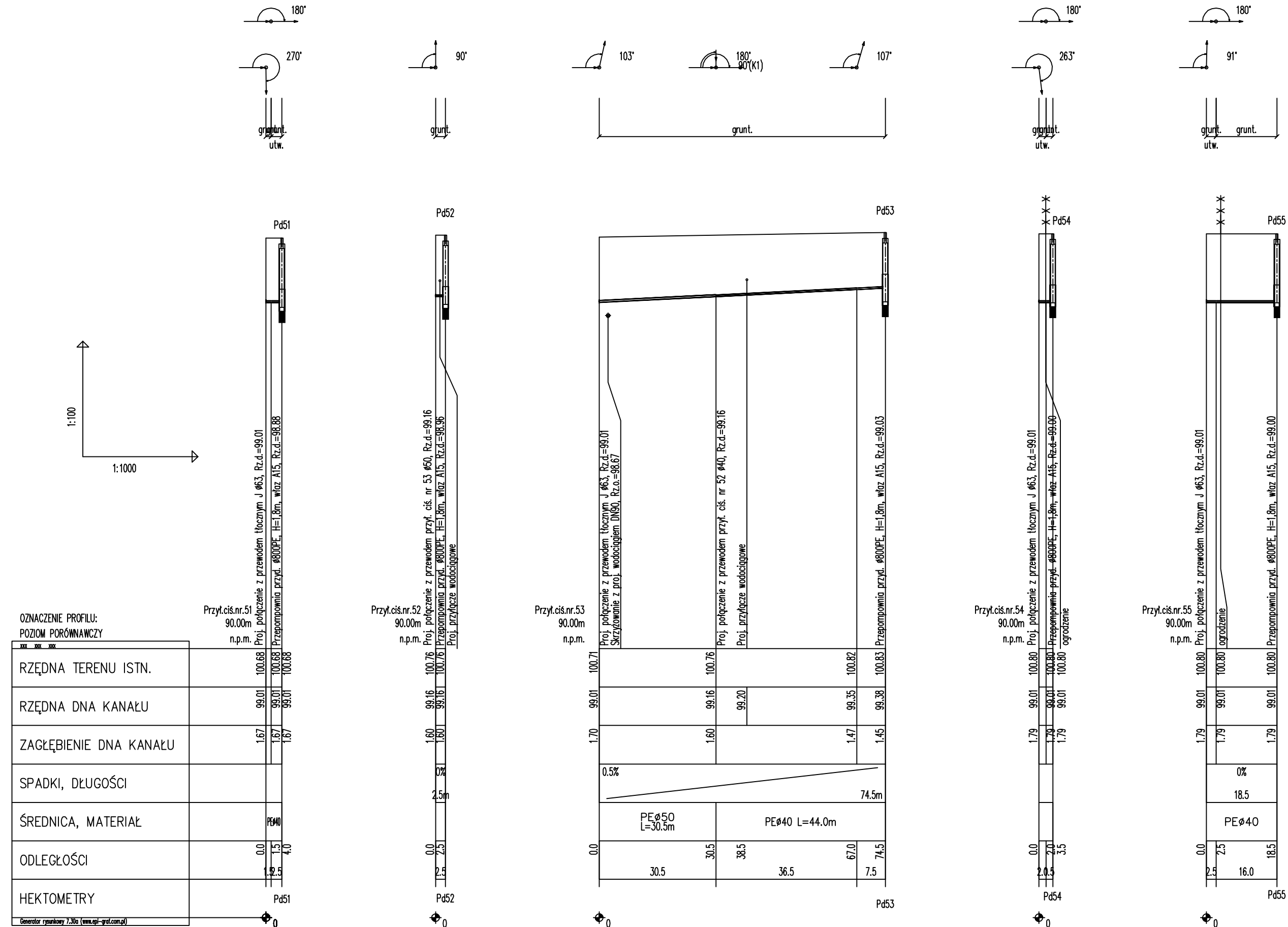
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	Przyt.cis.nr.41 90.00m n.p.m.	Proj. połączenie z przewodem tłocznym I #63, Rz.d.=99.05	Pd41 Przepompownia przydł. #800PE, H=2.2m, właz A15, Rz.d.=98.45
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.65	100.65	100.65
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.05	99.05	99.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%	23.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE ϕ 40 L=23.5m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	23.5
HEKTOMETRY	S50.2 ???		Pd41

Generator rysunkowy 7.30a (www.gp-graf.com.pl)

		"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	
		Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: SANITARNA	
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW			
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "I"		Skala: 1:1000	Nr rys: 64
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:
	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urząd. cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- -
Opracowali:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	MAP/0366/ PWOS/08	Podpis:
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "J"



etgar "ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDŹMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYMI SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ ZABUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

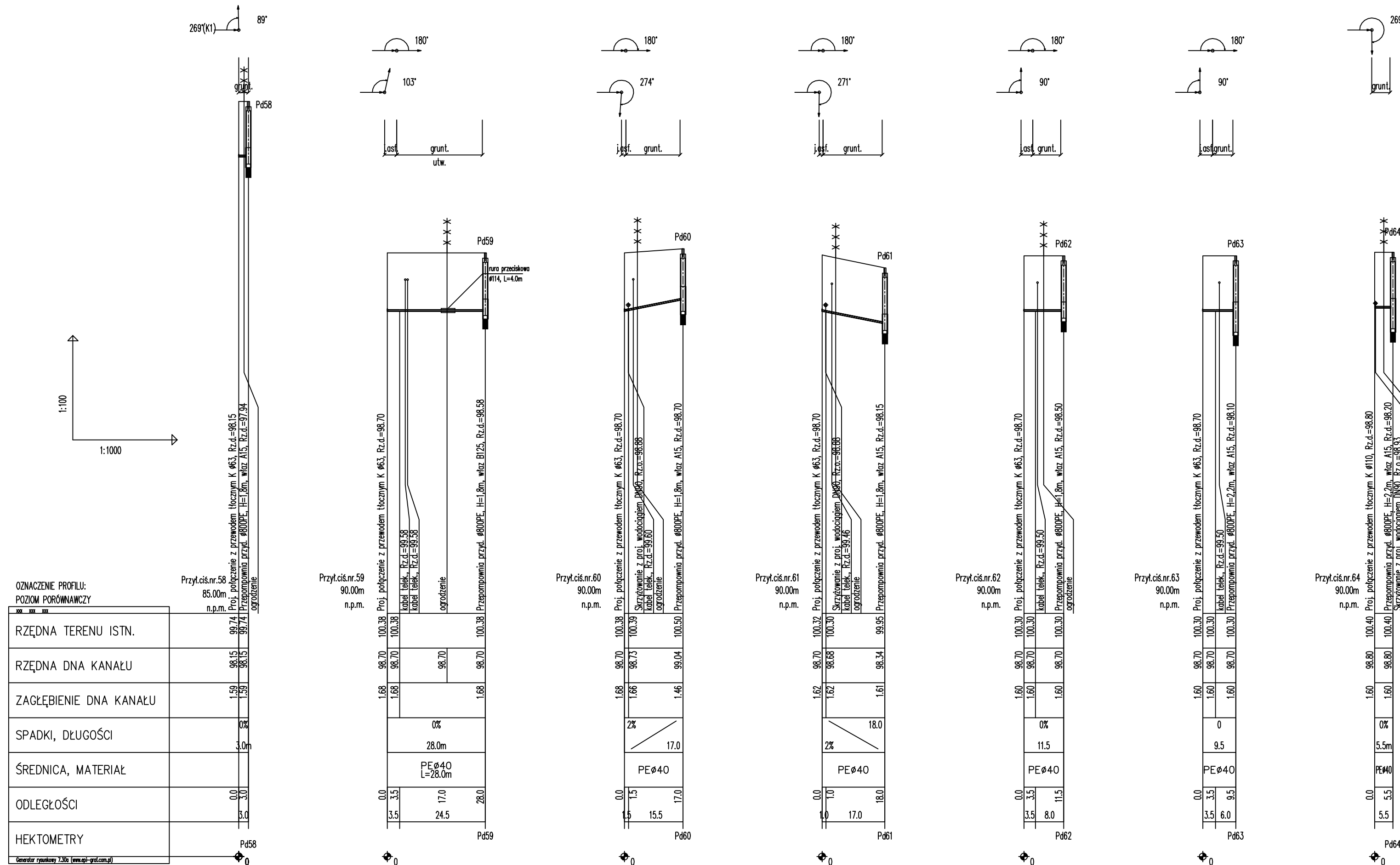
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

Investor: **GINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku: **PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "J"** Skala: **1:1000** Nr rys.: **65**

	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr. uprawnień	Podpis
Opracowali:	mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłowniczych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011			

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "K"



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOVA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWANIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNISZEW

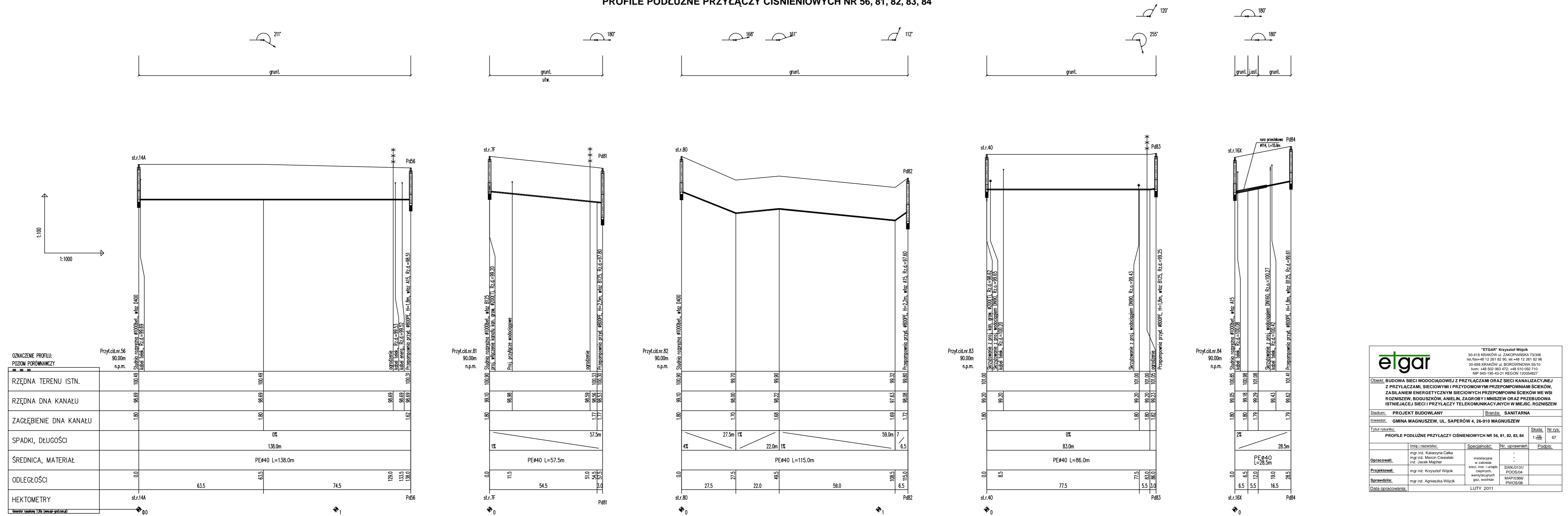
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY **Branża:** SANITARNA

Investor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW

Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH DLA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "K" **Skala:** 1:1000 **Nr rys.:** 66

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Opracowali: mgr inż. Katarzyna Całka mgr inż. Marcin Ciesielski inż. Jacek Majcher	instalacyjna w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	- - -	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	LUTY 2011		

PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH NR 56, 81, 82, 83, 84



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Przyt.ciś.nr.56
90.00m
n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.49	100.49
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.69	98.69
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.80	1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	
	138.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE#40 L=138.0m	
ODLEGŁOŚCI	63.5	74.5
HEKTOMETRY	str.14A	Pd56

Generator plików 2.36 (www.gp-pl.com.pl)

ETGAR Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax+48 12 261 82 90, tel+48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI SIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI SIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERŃ 4, 26-910 MAGNUSZEW
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY CIŚNIENIOWYCH NR 56, 81, 82, 83, 84 Skala: 1:100 Nr rys: 67

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr. uprawnień	Podpis
mgr inż. Katarzyna Całka	instalacyjna w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz., wod.-kan.	-	
mgr inż. Marcin Ciesielski			
inż. Jacek Majcher			
mgr inż. Krzysztof Wójcik		SWK/0131/POOS/04	
mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/PWOS/08	

Data opracowania: LUTY 2011