



32-540 Trzebinia
ul. Piłsudskiego 55

tel./fax.(32)612 12 36
tel.(32)612 14 56

REGON 357067074
NIP 676-21-20-734
KRS: 0000178710

Kapitał zakładowy : 100000,00 PLN
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
<http://www.onyxservice.pl>
e-mail: onyxa@onyxservice.pl

Trzebinia 29.06.2007.

OPINIA STANU TECHNICZNEGO

Dotyczy:

ul. Przykopa , pomiary 2, - \varnothing 900/600
ul. Przykopa , pomiary 1,3, - \varnothing 1200/800
ul. Zamkowa , pomiary 30, 31 - \varnothing 1200/800

Opis:

Pomiary 1,2,3

Słaba widoczność , duży przepływ ścieków (pomiar 1 pod wodą)
Widoczne nieszczelności
Nacieki na ściankach
Widoczne pęknięcia wzdłużne na łączeniach

Sugerowana naprawa:

Naprawy miejscowe

Pomiary 30,31

Korozja ścianek rurociągu
Nieszczelności i liczne nacieki
Widoczna penetracja wody
Wadliwe wpięcie w główny kolektor (na ślepo)
Brak możliwości czyszczenia i kontroli stanu kanału

Sugerowana naprawa:

Naprawy miejscowe

D Y R E K T O R
ds. TECHNICZNYCH

Jerzy Olearczyk

ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.32) 612 12 36 kom. 501 208 429



SERVICE



Projekt

Wyróżnik projektu	Cieszyn
Data	2007-06-14
Zlecenie - Projekt nr	Umowa
Miejsce wykonania inspekcji	CIESZYN
Firma wykonująca inspekcję	ONYX-SERVICE
Operator	Dabek Remigiusz Draa Robert
Komentarze	Kanał sanitarny DN 1200na 800 Ul. ZAMKOWA + PRZYKOPA
<u>Zlecający</u>	
Nazwa	Urząd Miejski w CIESZYNIE
Adres	43-400 Cieszyn Rynek 1

ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.32) 612 12 36 kom. 501 208 429



SERVICE



Opis odcinka

Odcinek
Pomiar-1

Górna studzienka S-2
Dolna studzienka S-3
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 1
Data insp. 2007-06-14

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	
Wideo pocz.	00:00:00	Rejon	
Wideo kon.	00:09:55	Ulica	Przykopa
Podst. insp.	Odbiór po czyszczeniu	Właściciel	
Metoda insp.	Kamera Argus	Operator	Dąbek.R
Numer kanału		Obserwator	
Rok budowy		Położenie	Ulica
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Wysokość	1.200 mm	Materiał	Beton
Szerokość	800 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	84,10 m		

Status hyd. Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
008	00:00:00	1,20	HA		Początek odcinka
		10,00	QVN		Zmiana średnicy 900mm; 900mm*600 mm
	00:01:00	13,30	TVUW		Kamera zanurzona, brak widoczności
009	00:09:48	84,10	GE		Przeciwna strona osiągnięta
	00:09:55	84,10	EH		Koniec odcinka

ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.32) 612 12 36 kom. 501 208 429



SERVICE



Grafika odcinka

Odcinek
Pomiar-1

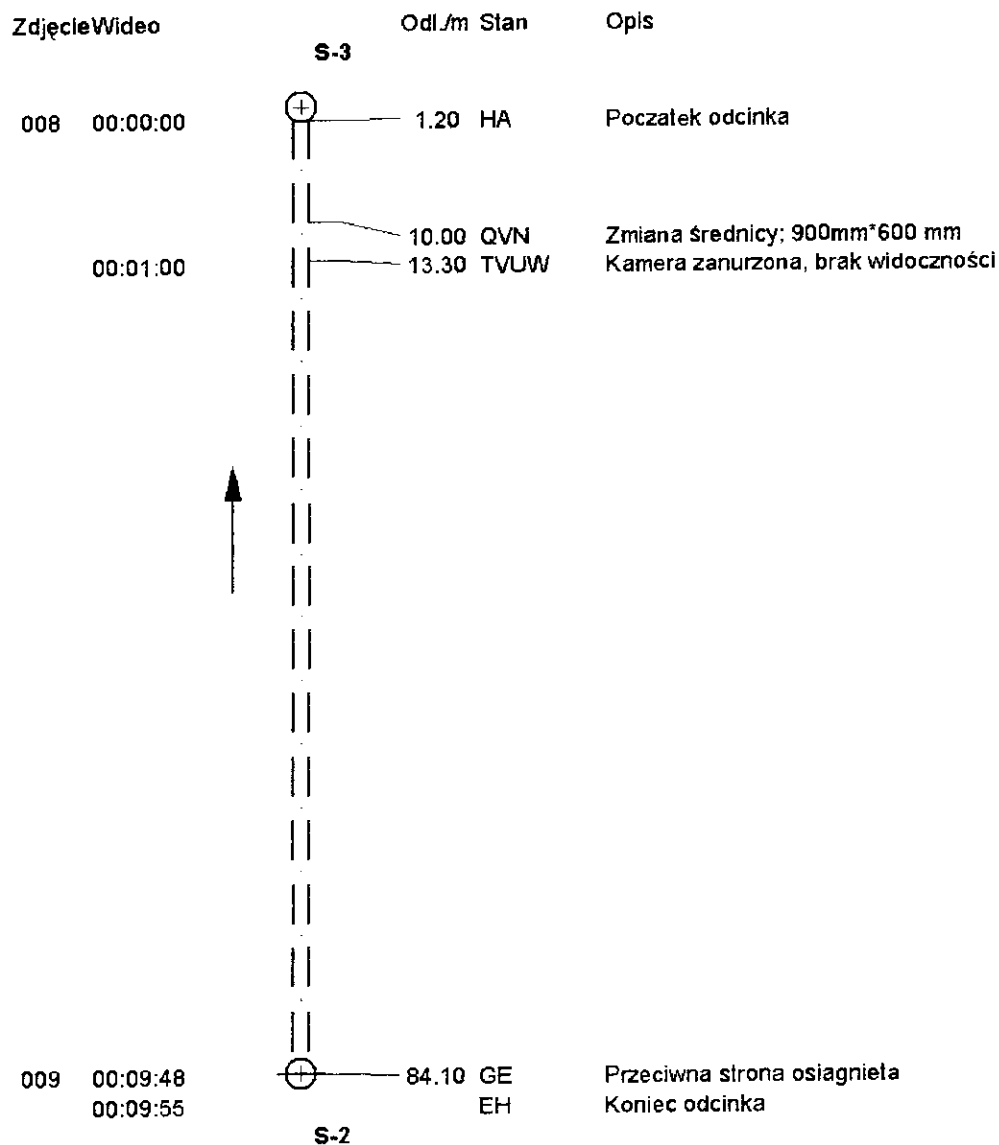
Górna studzienka S-2
Dolna studzienka S-3
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 1
Data insp. 2007-06-14

Wideo	14.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	
Wysokość	1200 mm	Ulica	Przykopa
Szerokość	800 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	84,10 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/ 637 Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1



ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.32) 612 12 36 kom. 501 208 429



SERVICE

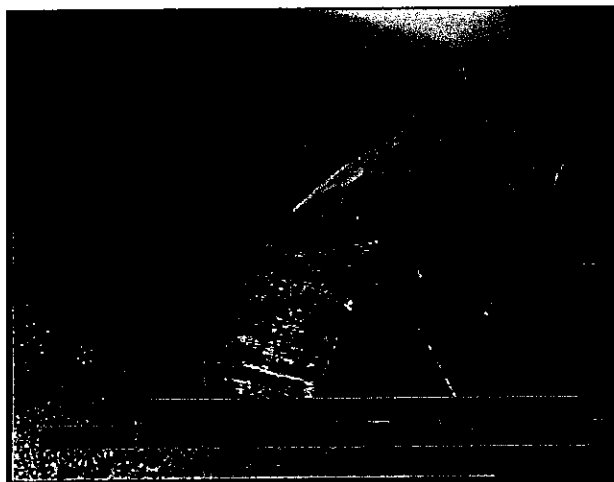


Foto-raport odcinka

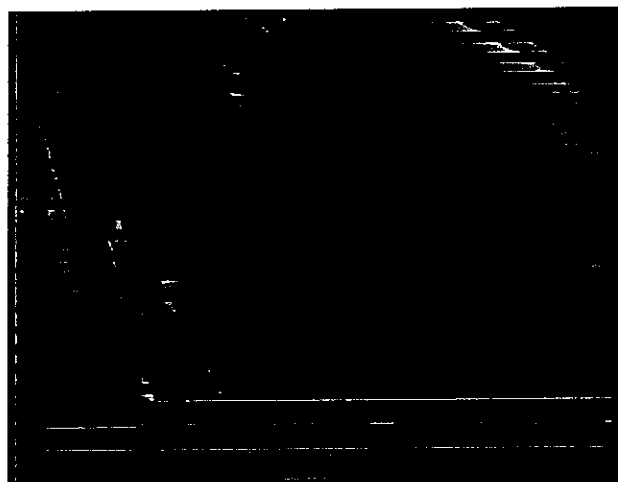
Odcinek
Pomiar-1
Kier. inspekcji Pod spadek

Górna studzienka S-2
Dolna studzienka S-3
Rodzy. kanału Kanał ogólnospławny

Nr inspekcji 1
Data insp. 2007-06-14



Zdjęcie 008 Taśma wideo: 14.06.1007
Stan HA 1,20 m
Początek odcinka



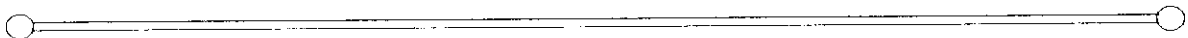
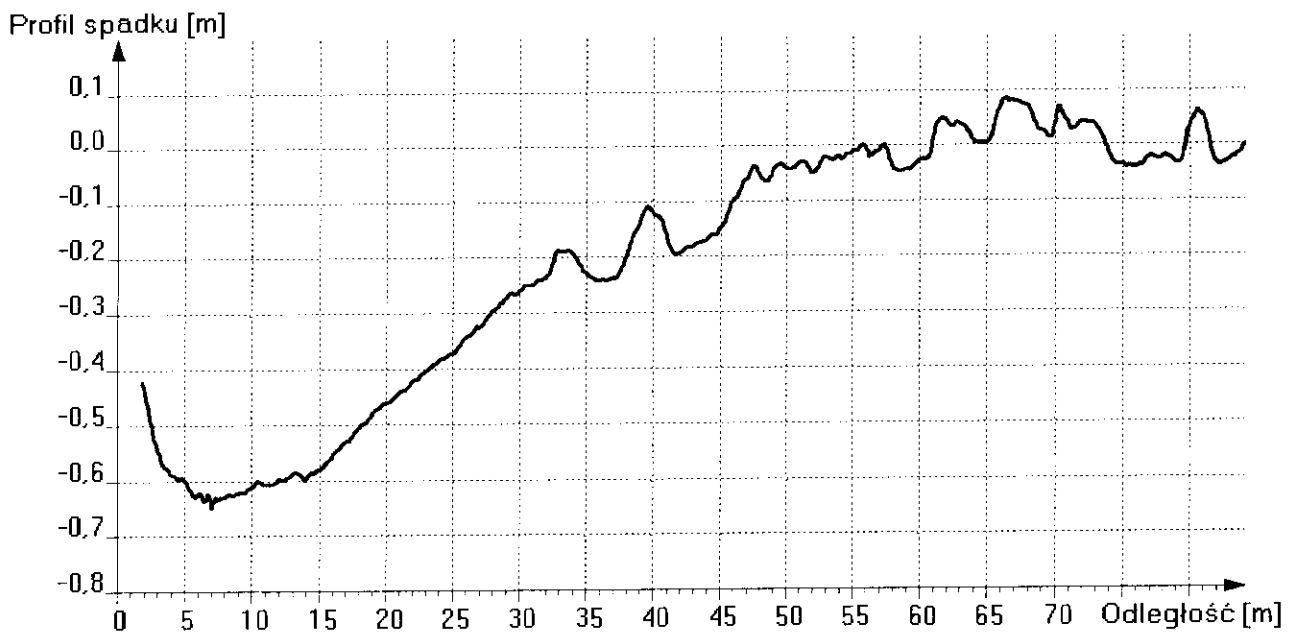
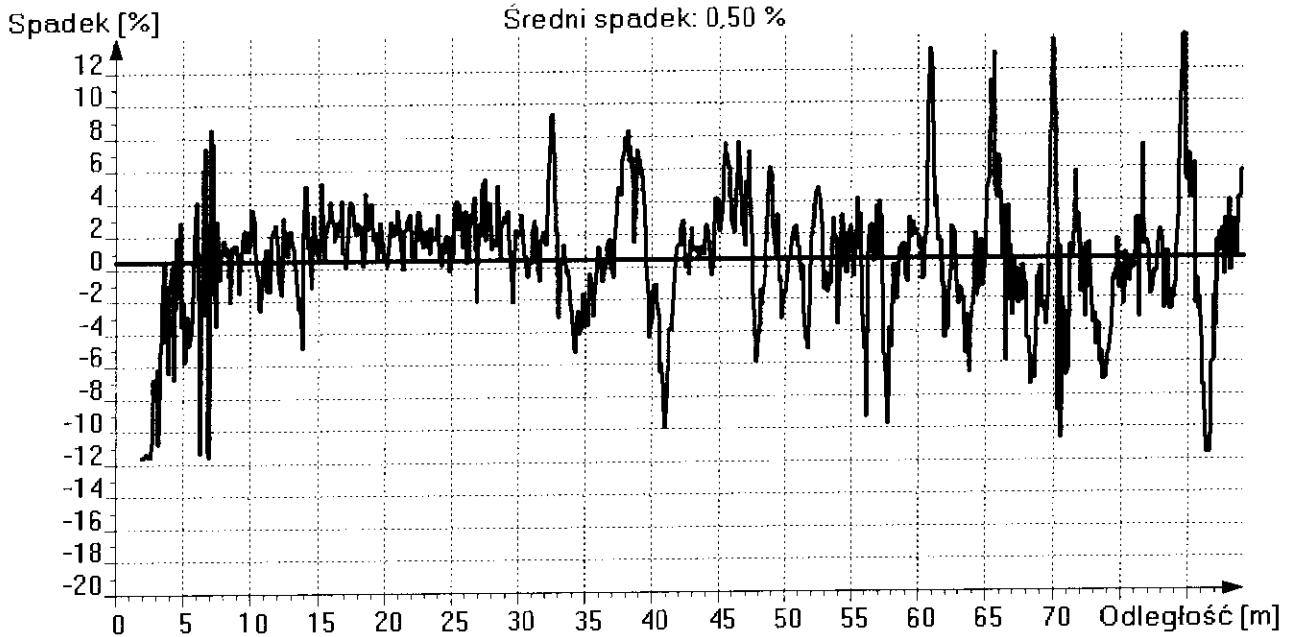
Zdjęcie 009 Taśma wideo: 14.06.1007
Stan GE 84,10 m
Przeciwna strona osiągnięta



SERVICE

Grafika spadków

Odcinek	Górna studzienka	S-2
Pomiar-1	Dolna studzienka	S-3
Dł. inspekcji	84,10	m
Dł. odcinka		m
Kier. inspekcji	Pod spadek	
Rodzy. kanału	KM	
Nr inspekcji		1
Data insp.		2007-06-14



ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiąg > 55

32-540 TRZEBINIA

Tel. (32) 612 12 38 (kier.) 501 200 429



SERVICE



Opis odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-1	Nr inspekcji	2
Pomiar-2	Dolna studzienka S-2	Data insp.	2007-06-14
	Kier. inspekcji		W kierunku spadku

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:11:43	Rejon	
Wideo kon.	00:19:26	Ulica	Przykopa
Podst. insp.	Odbiór po czyszczeniu	Właściciel	
Metoda insp.	Kamera Argus	Operator	Dąbek.R
Numer kanału		Obserwator	
Rok budowy		Położenie	Ulica
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Wysokość	900 mm	Materiał	Beton
Szerokość	600 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	53,40 m		

Status hyd. Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
011	00:13:08	1,20	HA		Początek odcinka
012	00:11:43	9,80	RL-L		Poz: 9- 8; Rysa, podłużna, osiowa, z lewej, szer. = 0,20cm
013	00:12:13	11,10	AU-R		Poz: 3- 2; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
013	00:12:33	11,10	AU-L		Poz: 9- 8; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
014	00:15:03	29,40	RL-R		Poz: 3- 2; Rysa, podłużna, osiowa, z prawej, szer. = 0,20cm
	00:16:34	32,10	HE-U		Poz: 7- 5; Wystająca przeszkoda, w dnie, wyst. na = 5cm
	00:17:43	48,90	TVUW		Kamera zanurzona, brak widoczności
	00:17:53	53,40	TVUW		Kamera zanurzona, brak widoczności
015	00:19:15	53,40	GE		Przeciwna strona osiągnięta
	00:19:26	53,40	EH		Koniec odcinka



SERVICE



Grafika odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-1	Nr inspekcji	2
Pomiar-2	Dolna studzienka S-2	Data insp.	2007-06-14
	Kier. inspekcji	W kierunku spadku	

Wideo	14.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	900 mm	Ulica	Przykopa
Szerokość	600 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	53,40 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/	404	Przedstawianie w kierunku badania	Str. grafiki	1
----------	-----	-----------------------------------	--------------	---

Zdjęcie/Wideo	Odl./m	Stan	Opis
	S-1		
011 00:13:08	1.20	HA	Początek odcinka
012 00:11:43	9.80	RL-L	Poz: 9 - 8; Rysa, podłużna, osiowa, z lewej, szer. = 0,2cm
013 00:12:13	11.10	AU-R	Poz: 3 - 2; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
00:12:33		AU-L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
			↓
014 00:15:03	29.40	RL-R	Poz: 3 - 2; Rysa, podłużna, osiowa, z prawej, szer. = 0,2cm
00:16:34	32.10	HE-U	Poz: 7 - 5; Wystająca przeszkoda, w dnie, wyst. na = 5cm
00:17:43	48.90	TVUW	Kamera zanurzona, brak widoczności
00:17:53	53.40	TVUW	Kamera zanurzona, brak widoczności
015 00:19:15		GE	Przeciwna strona osiągnięta
00:19:26		EH	Koniec odcinka
	S-2		

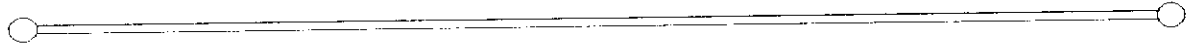
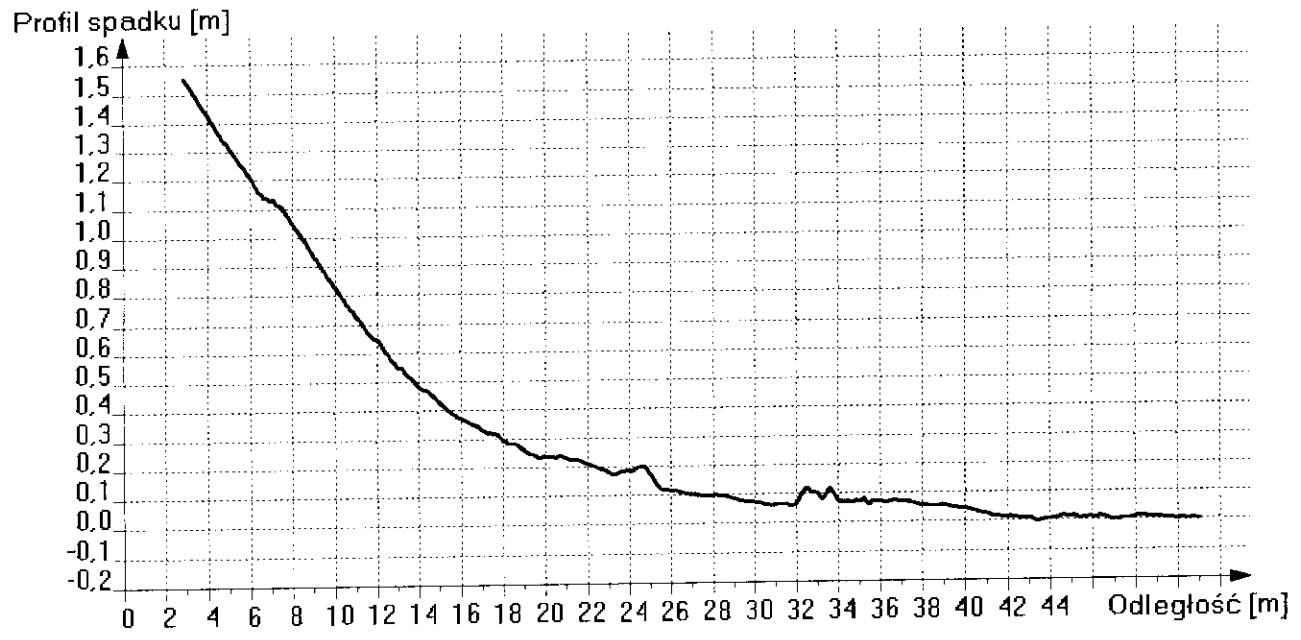
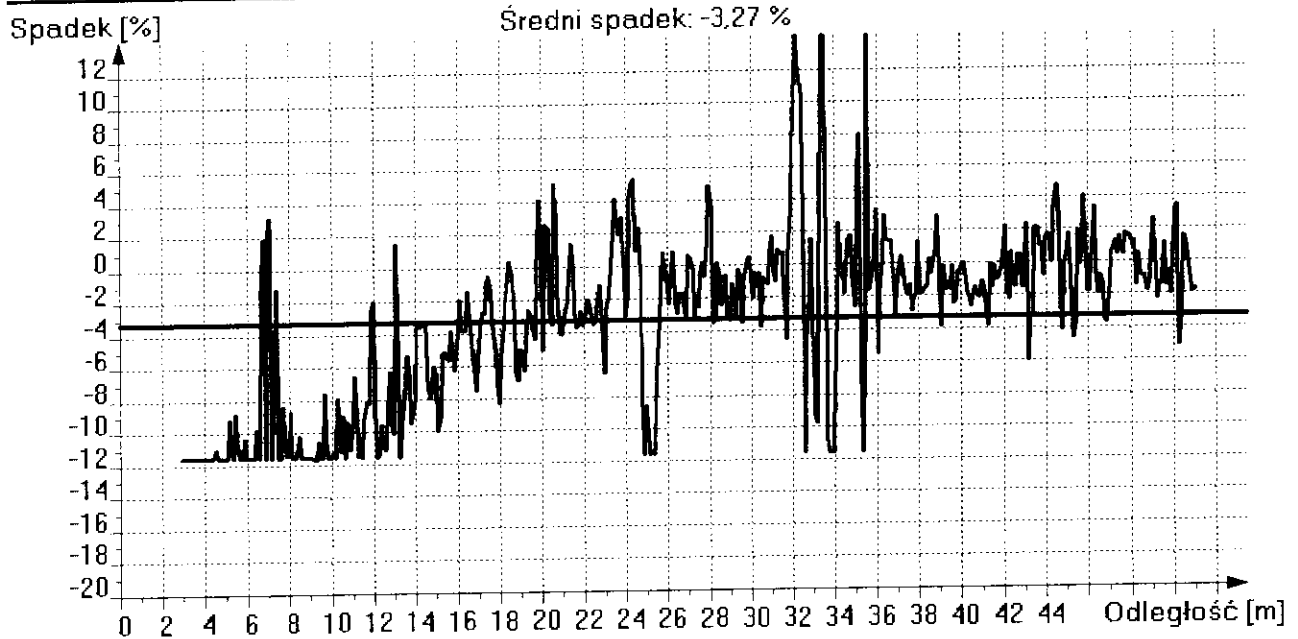


SERVICE



Grafika spadków

Odcinek	Górna studzienka S-1	
Pomiar-2	Dolna studzienka S-2	
Dł. inspekcji 53,40 m	Kier. inspekcji W kierunku spadku	Nr inspekcji 2
Dł. odcinka m	Rodzy. kanału KM	Data insp. 2007-06-14



ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.(32) 812 12 36 Kom. 501 209 420



SERVICE



Opis odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-3	Nr inspekcji	31
Pomiar-3	Dolna studzienka S-4	Data insp.	2007-06-28
	Kier. inspekcji		W kierunku spadku

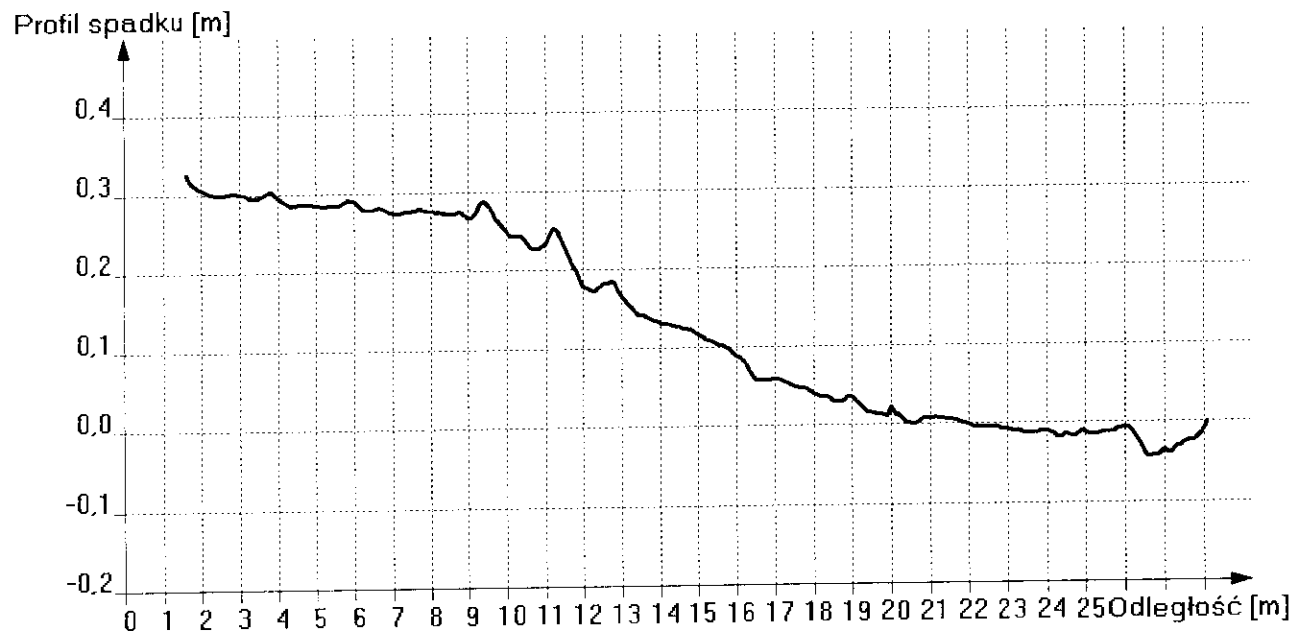
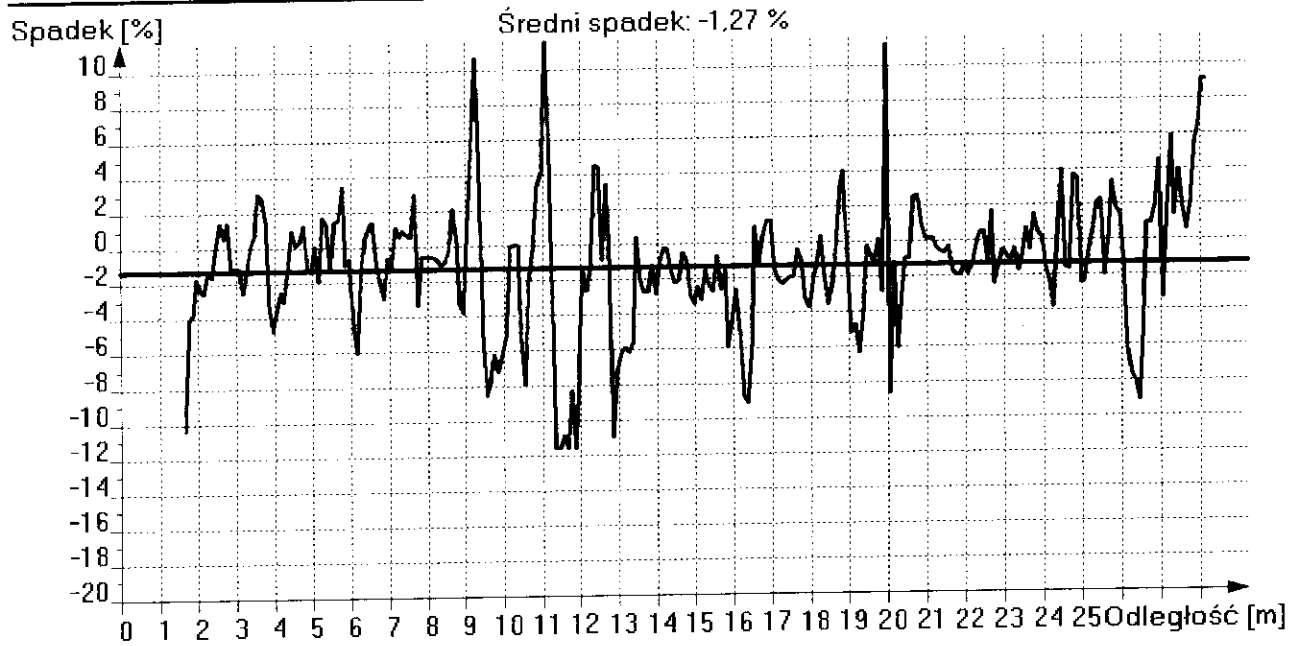
Wideo	20.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:00:00	Rejon	
Wideo kon.	02:22:59	Ulica	Przykopa+Zamkowa
Podst. insp.	Odbiór po czyszczeniu	Właściciel	
Metoda insp.	Kamera Argus	Operator	Dąbek.R
Numer kanału		Obserwator	
Rok budowy		Położenie	Ulica
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Wysokość	1.200 mm	Materiał	Beton
Szerokość	800 mm	Ochrona wewn.	Brak renowacji
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	29,20 m	Status hyd.	Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Dpis
000	00:00:00	1,20	HA		Początek odcinka
001	02:22:41	29,20	GE		Przeciwna strona osiągnięta; S-4
	02:22:59	29,20	EH		Koniec odcinka



Grafika spadków

Odcinek		Górna studzienka	S-3	Nr inspekcji	31
Pomiar-3		Dolna studzienka	S-4	Data insp.	2007-06-28
Dł. inspekcji	29,20 m	Kier. inspekcji	W kierunku spadku		
Dł. odcinka	m	Rodzy. kanału	KM		





Opis odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-42	Nr inspekcji	26
Pomiar 30	Dolna studzienka S-43	Data insp.	2007-06-27
	Kier. inspekcji	Pod spadek	

Wideo	20.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:00:00	Rejon	
Wideo kon.	01:30:55	Ulica	Zamkowa
Podst. insp.	Odbiór po czyszczeniu	Właściciel	
Metoda insp.	Kamera Argus	Operator	Dąbek.R
Numer kanału		Obserwator	
Rok budowy		Położenie	Ulica
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Wysokość	1.200 mm	Materiał	Beton
Szerokość	800 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	60,00 m	Status hyd.	Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
000	00:00:00	1,20	HA		Początek odcinka
001	01:21:53	3,20	A-L		Poz: 9- 12; Przykanalik, z lewej
002	01:22:27	5,80	A-L		Poz: 10- 11; Przykanalik, z lewej
003	01:24:03	17,70	RLEL		Poz: 10- 9; Rysa, podłużna, osiowa, widoczna penetracja wody, z lewej, szer. = 0,30cm
004	01:25:31	23,40	A-L		Poz: 10- 9; Przykanalik, z lewej
005	01:26:47	34,00	UCE-		Nieszczelność, złącze rur, widoczna penetracja wody
006	01:27:47	42,50	A-L		Poz: 11- 10; Przykanalik, z lewej
007	01:29:19	55,10	A-R		Poz: 4- 3; Przykanalik, z prawej
008	01:30:07	59,50	A-R		Poz: 3- 2; Przykanalik, z prawej
	01:30:50	60,00	GE		Przeciwna strona osiągnięta
009	01:30:55	60,00	EH		Koniec odcinka; S-42



SERVICE



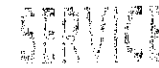
Grafika odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-42	Nr inspekcji	26
Pomiar 30	Dolna studzienka S-43	Data insp.	2007-06-27
	Kier. inspekcji	Pod spadek	

Wideo	20.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1200 mm	Ulica	Zamkowa
Szerokość	800 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	60,00 m	Ochrona wewn.	

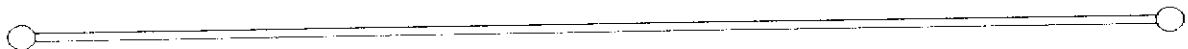
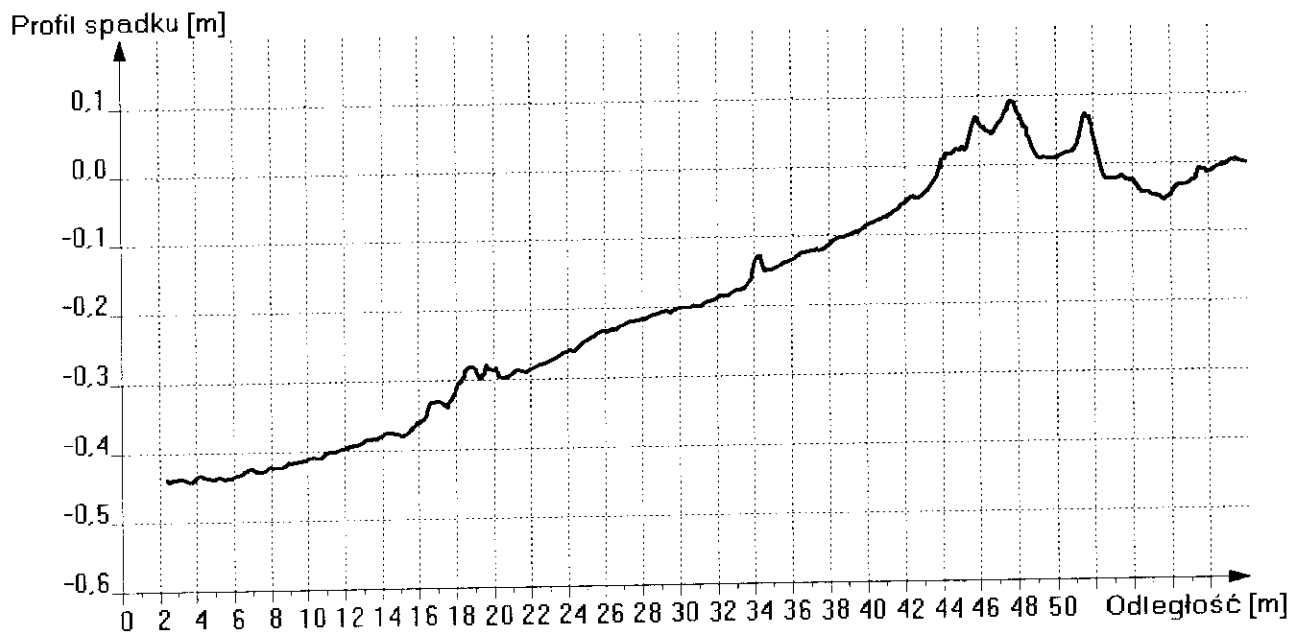
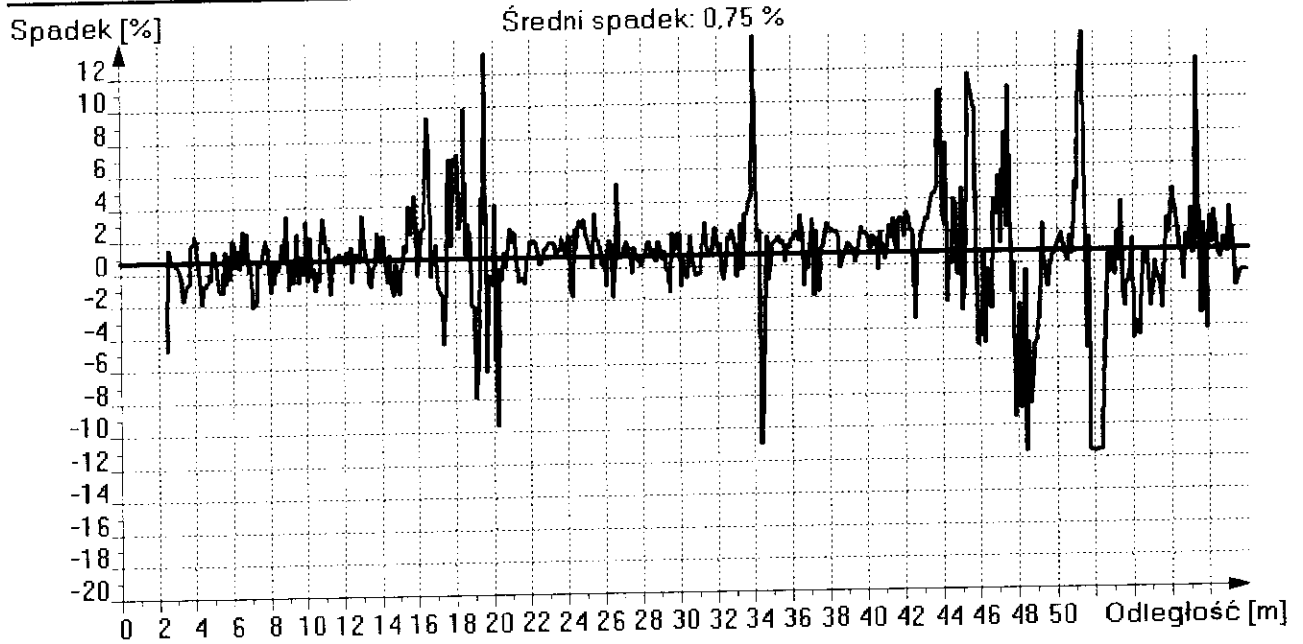
Skala 1/ 454 Przedstawianie w kierunku badania Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
S-43				
000	00:00:00	1.20	HA	Początek odcinka
001	01:21:53	3.20	A--L	Poz: 9 - 12; Przykanalik, z lewej
002	01:22:27	5.80	A--L	Poz: 10 - 11; Przykanalik, z lewej
003	01:24:03	17.70	RLEL	Poz: 10 - 9; Rysa, podłużna, osiowa, widoczna penetracja wody, z lewej, szer. = 0,3cm
004	01:25:31	23.40	A--L	Poz: 10 - 9; Przykanalik, z lewej
005	01:26:47	34.00	UCE-	Nieszczelność, złącze rur, widoczna penetracja wody
006	01:27:47	42.50	A--L	Poz: 11 - 10; Przykanalik, z lewej
007	01:29:19	55.10	A--R	Poz: 4 - 3; Przykanalik, z prawej
008	01:30:07	59.50	A--R	Poz: 3 - 2; Przykanalik, z prawej
	01:30:50	60.00	GE	Przeciwna strona osiągnięta
009	01:30:55		EH	Koniec odcinka; S-42



Grafika spadków

Odcinek	Górna studzienka S-42	
Pomiar 30	Dolna studzienka S-43	
Dł. inspekcji 60,00 m	Kier. inspekcji Pod spadek	Nr inspekcji 26
Dł. odcinka m	Rodzy. kanału KM	Data insp. 2007-06-27





Opis odcinka

Odcinek	Górna studzienka S-43	Nr inspekcji	27
Pomiar 31	Dolna studzienka S-44	Data insp.	2007-06-27
	Kier. inspekcji W kierunku spadku		

Wideo	20.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	01:31:16	Rejon	
Wideo kon.	01:42:49	Ulica	Zamkowa
Podst. insp.	Odbiór po czyszczeniu	Właściciel	
Metoda insp.	Kamera Argus	Operator	Dąbek.R
Numer kanału		Obserwator	
Rok budowy		Położenie	Ulica
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Wysokość	1.200 mm	Materiał	Beton
Szerokość	800 mm	Ochrona wewn.	Brak renowacji
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	51,20 m		

Status hyd. Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
010	01:31:16	1,20	HA		Początek odcinka
011	01:33:45	10,90	C-ER		Poz: 2- 1; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
012	01:34:13	11,10	C-EL		Poz: 10- 9; Korozja, widoczna penetracja wody, z lewej
013	01:34:50	12,90	UCE-		Nieszczelność, złącze rur, widoczna penetracja wody
014	01:35:43	17,50	C-EO		Poz: 1- 12; Korozja, widoczna penetracja wody, z góry
015	01:37:24	31,50	ARER		Poz: 2- 3; Przykanalik, rysa, widoczna penetracja wody, z prawej
016	01:38:23	31,50	HIER		Poz: 2- 5; Przeszkoda, nacieki, widoczna penetracja wody, z prawej, redukcja = 10%
017	01:39:48	41,40	C-ER		Poz: 3; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
018	01:40:10	42,40	C-ER		Poz: 3- 4; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
019	01:41:16	51,20	GE		Przeciwna strona osiągnięta; Wpięcie na ślepo
020	01:42:49	51,20	EH		Koniec odcinka



Grafika odcinka

Odcinek
Pomiar 31

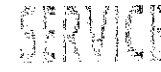
Górna studzienka S-43
Dolna studzienka S-44
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 27
Data insp. 2007-06-27

Wideo	20.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1200 mm	Ulica	Zamkowa
Szerokość	800 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał ogólnospławny
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	51,20 m	Ochrona wewn.	Brak renowacji

Skala 1/ 387 Przedstawianie w kierunku badania Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
S-43				
010	01:31:16	1.20	HA	Początek odcinka
011	01:33:45	10.90	C-ER	Poz: 2 - 1; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
012	01:34:13	11.10	C-EL	Poz: 10 - 9; Korozja, widoczna penetracja wody, z lewej
013	01:34:50	12.90	UCE-	Nieszczelność, złącze rur, widoczna penetracja wody
014	01:35:43	17.50	C-EO	Poz: 1 - 12; Korozja, widoczna penetracja wody, z góry
015	01:37:24	31.50	ARER	Poz: 2 - 3; Przykanalik, rysa, widoczna penetracja wody, z prawej
016	01:38:23		HIER	Poz: 2 - 5; Przeszkoda, nacieki, widoczna penetracja wody, z prawej, redukcja = 10%
017	01:39:48	41.40	C-ER	Poz: 3 - 0; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
018	01:40:10	42.40	C-ER	Poz: 3 - 4; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
019	01:41:16	51.20	GE	Przeciwna strona osiągnięta; Wpięcie na ślepo
020	01:42:49		EH	Koniec odcinka
S-44				



Grafika spadków

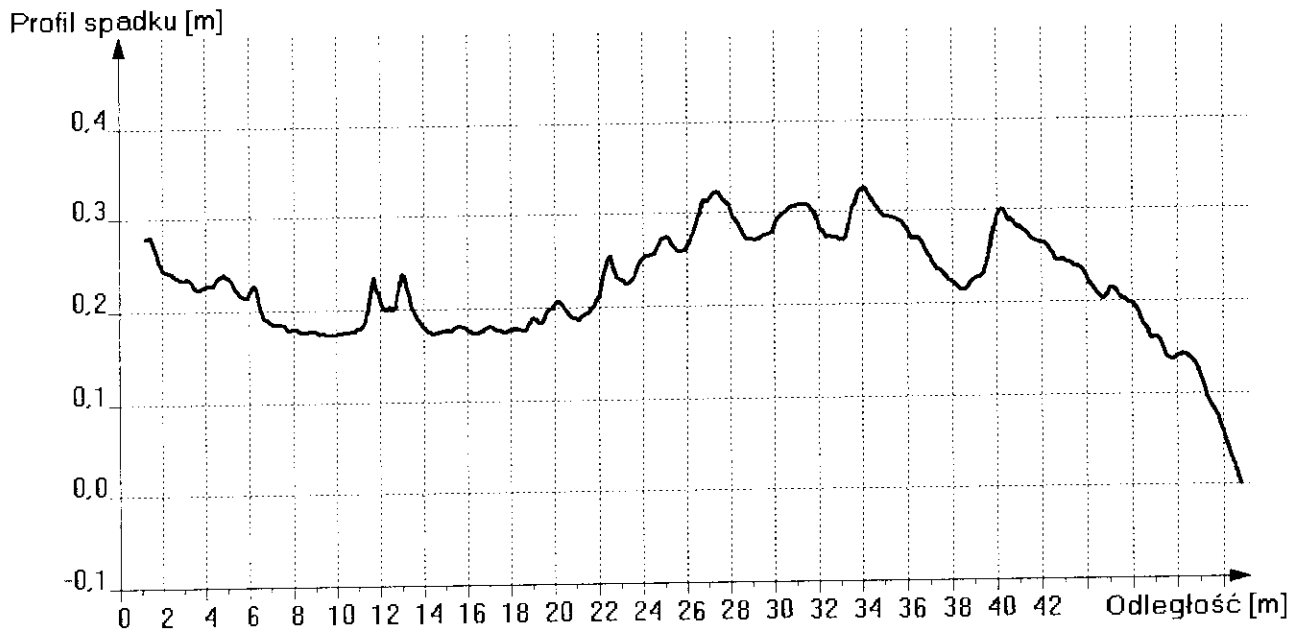
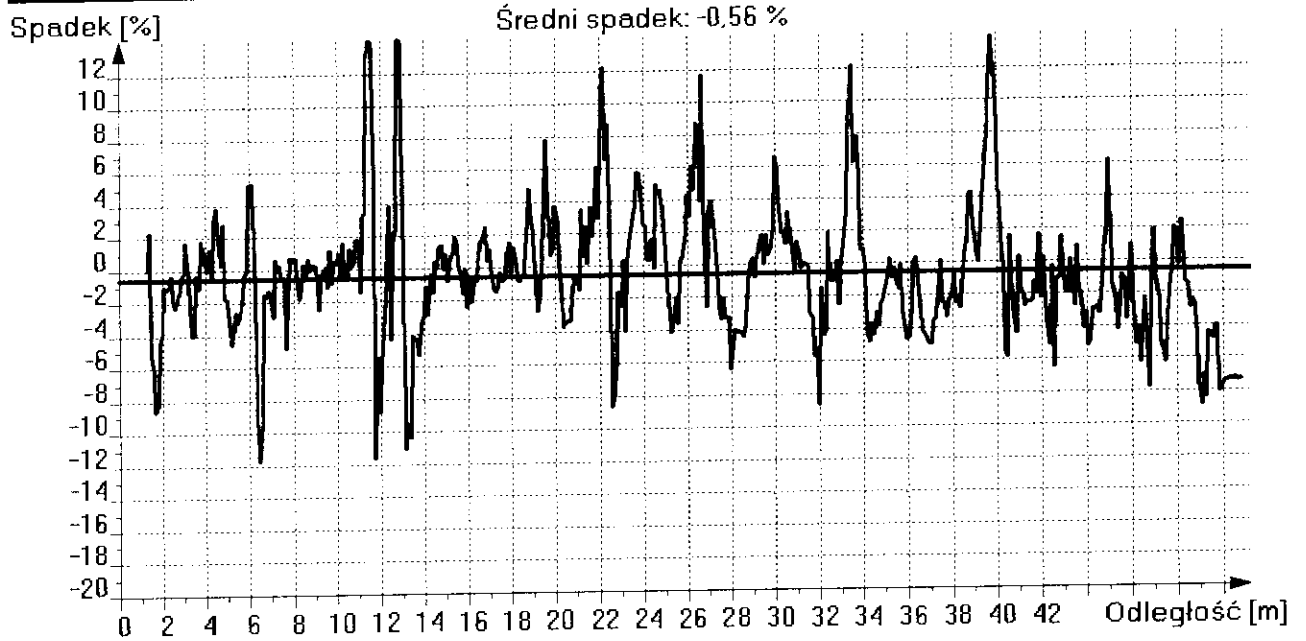
Odcinek
Pomiar 31

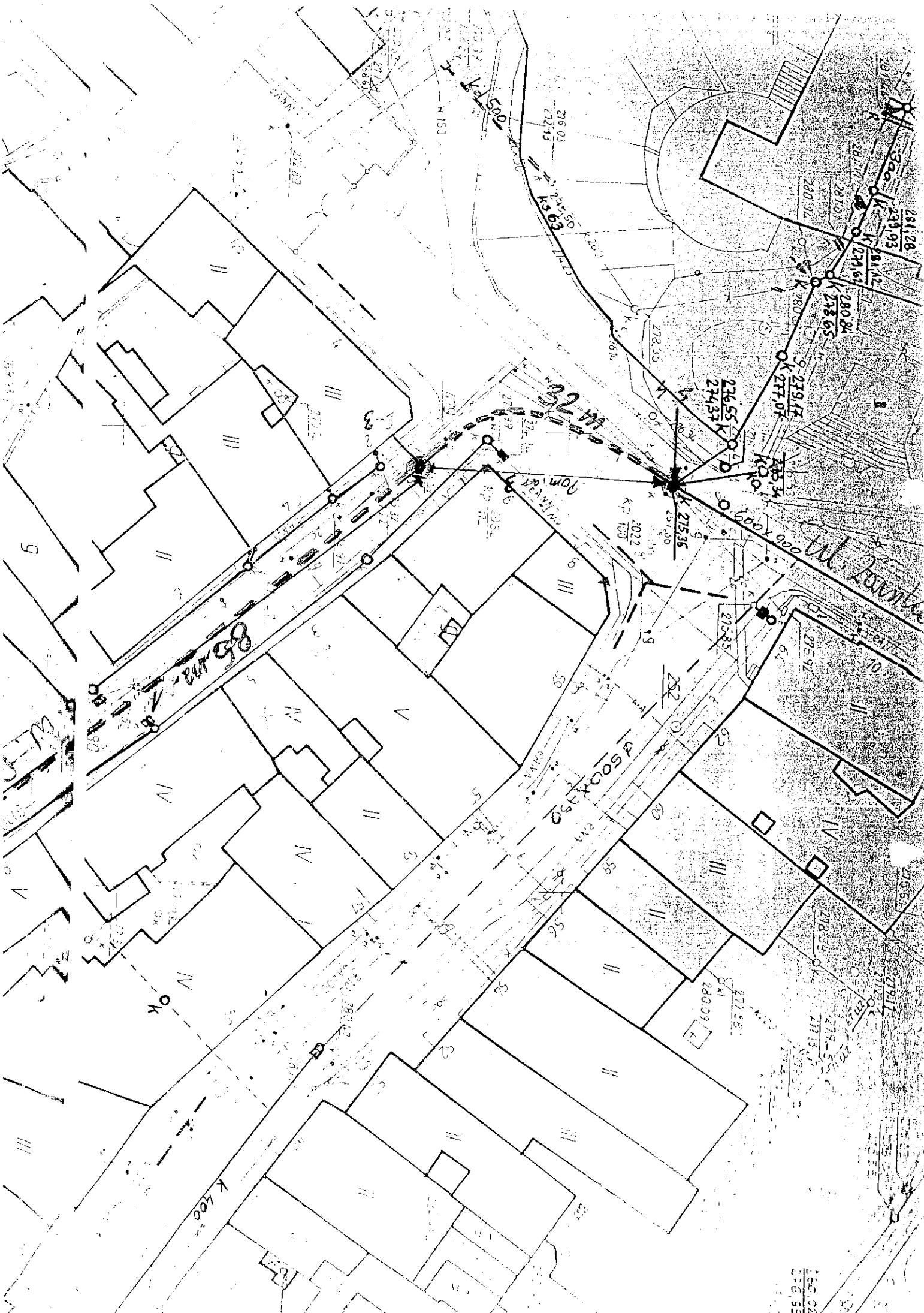
Górna studzienka S-43
Dolna studzienka S-44

Dł. inspekcji 51,20 m
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku
Rodzy. kanału KM

Nr inspekcji 27
Data insp. 2007-06-27





280.02
278.95

85 Wk. Room

600 x 900 Wk. Room

500 x 350

K 400

280.09

279.52

279.52

279.52

279.52

279.52

279.52

279.52

279.52

OK

Nom. Act

W.M. Act

9.05

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

20.100

20.22

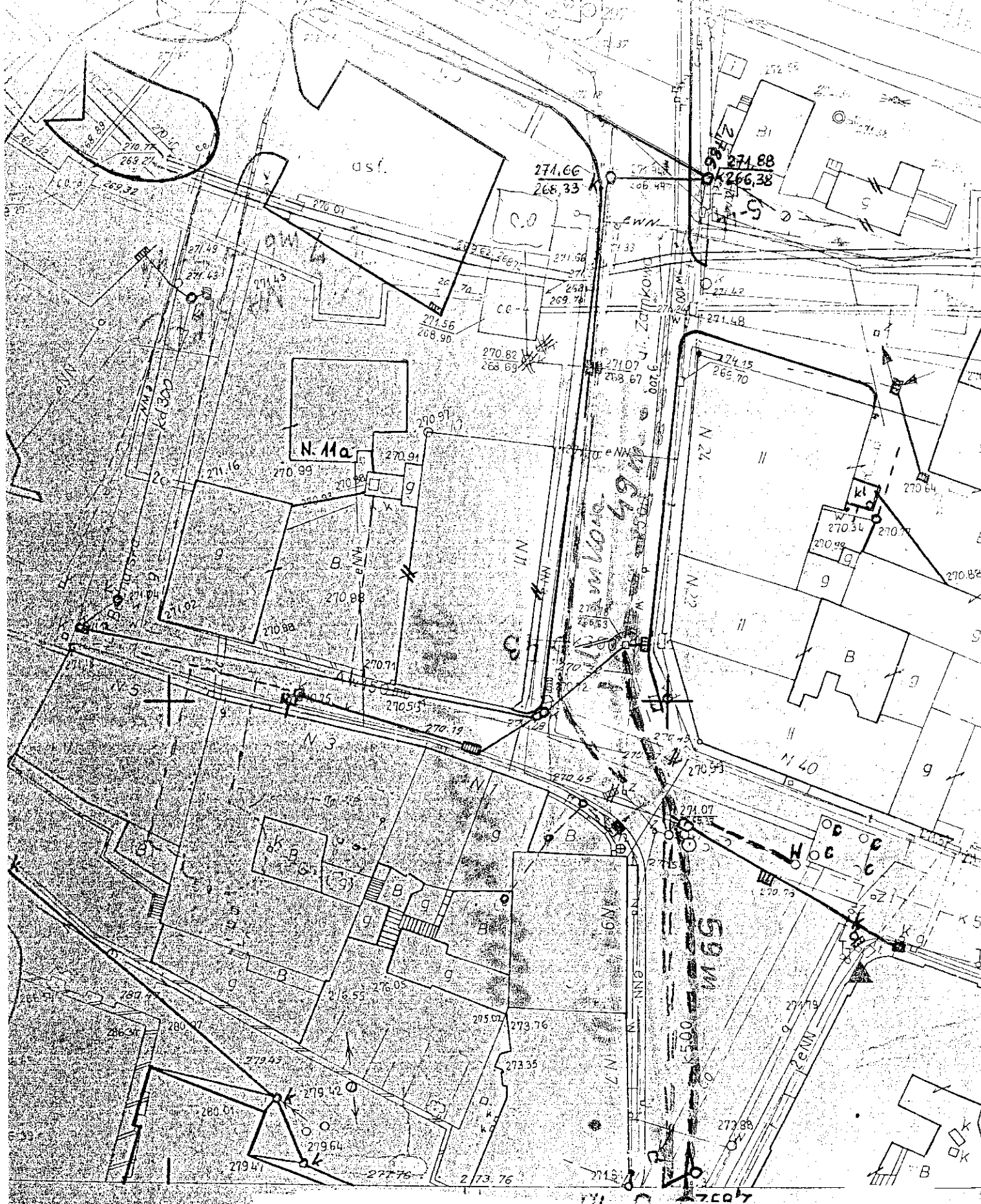
20.100

20.22

20.100

20.22

20.100



541 323 033 4

1 Układ 65

2-Przełożono ręcznie z treści z 55.05.2004 r. - układnie 80 powstałe w latach

