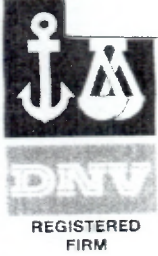


34<sup>37d/07</sup>



ONYX SERVICE

Sp.z o.o

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

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

KONTO BANKOWE DEUTSCHE BANK 24 S.A.39191010482603821811210001

## OPINIA STANU TECHNICZNEGO

Dotyczy:

ul. Bobrecka , pomiary 19, 20, 21, 22, 23, 24, -  $\varnothing$  1050 / 700

Opis:

Pomiary 19 i 24 to jeden odcinek,

Liczne pęknięcia  
Wyphukania betonu w dnie  
Ubytki materiału  
Nacieki na ściankach rurociągu  
Przewężenie z  $\varnothing$  1000 na  $\varnothing$  500 wewnątrz odcinka

Sugerowana naprawa:

Wykop

Pomiary 20, 21, 22, 23,

Liczne dziury  
Brak dna , widoczna ziemia  
Liczne rysy i pęknięcia  
Korozja z penetracją wody do środka rurociągu

Sugerowana naprawa

Rękaw lub roboty ręczne

ONYX-SERVICE Sp. z o.o.  
32-540 Trzebinia  
ul. Piłsudskiego 55  
NIP: 676-21-20-734  
KRS 0000178710

DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH  
Jerzy Olearczyk

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel.32) 612 12 36 kom. 501 205 429



SERVICE



## Projekt

<b>Wyróżnik projektu</b>	Cieszyn
<b>Data</b>	2007-06-14
<b>Zlecenie - Projekt nr</b>	Umowa
<b>Miejsce wykonania inspekcji</b>	CIESZYN
<b>Firma wykonująca inspekcję</b>	ONYX-SERVICE
<b>Operator</b>	Dabek Remidiusz Draa Robert
<b>Komentarze</b>	Kanał DN 1050-700 mm UL. Bobrecka
<b><u>Zlecający</u></b>	
<b>Nazwa</b>	Urząd Miejski w CIESZYNIE
<b>Adres</b>	43-400 Cieszyn Rynek 1

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Pileckiego 65

32-540 TRZEBINIA

Tel.(32) 412 12 36 Koni. 501 206 429



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek  
Pomiar-19

Górna studzienka S-28  
Dolna studzienka S-27  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 14  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:00:00	Rejon	
Wideo kon.	00:20:32	Ulica	Bobrecka
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 deszczowy
Wysokość	1.050 mm	Materiał	Beton
Szerokość	700 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	77,80 m		
		Status hyd.	Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
013	00:00:00	1,20	HA		Początek odcinka
014	00:01:16	1,30	RQAR		Poz: 1- 4; Rysa, poprzeczna, promieniowa, widoczny dopływ wody, z prawej, szer. = 0,30cm
015	00:01:36	1,30	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 0,50%
016	00:02:25	3,80	A--L		Poz: 9- 8; Przykanalik, z lewej
017	00:03:24	5,70	SZ		Studnia pośrednia; S-28a
018	00:04:14	6,70	RS-L		Poz: 9- 8; Rysa, ubytek, z lewej
019	00:05:02	12,00	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
020	00:05:57	21,70	A--O		Poz: 12- 11; Przykanalik, z góry
021	00:07:04	26,00	RS-L		Poz: 9- 8; Rysa, ubytek, z lewej
022	00:07:52	29,80	A--O		Poz: 12; Przykanalik, z góry
023	00:08:19	31,00	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
024	00:09:30	38,10	A--L		Poz: 10- 9; Przykanalik, z lewej
025	00:09:56	40,20	A--L		Poz: 9- 10; Przykanalik, z lewej
026	00:10:27	42,40	A--L		Poz: 12- 11; Przykanalik, z lewej
027	00:10:56	43,90	RS-L		Poz: 9- 8; Rysa, ubytek, z lewej
028	00:11:26	45,90	A--O		Poz: 12- 11; Przykanalik, z góry
029	00:12:54	55,90	A--R		Poz: 3- 4; Przykanalik, z prawej
030	00:13:46	56,10	RS-O		Poz: 12- 11; Rysa, ubytek, z góry
031	00:14:48	61,50	A--L		Poz: 11- 10; Przykanalik, z lewej
032	00:15:45	66,40	SV		Studnia niedostępna: pod asfaltem
033	00:16:28	66,40	A--R		Poz: 2- 3; Przykanalik, z prawej
034	00:17:16	72,10	A--L		Poz: 9- 8; Przykanalik, z lewej
035	00:19:18	77,30	QVN		Zmiana średnicy500mm
036	00:20:13	77,80	TVS		Kamera nie może jechać dalej (Stop)
037	00:20:23	77,80	GEN		Przeciwna strona nie osiągnięta
	00:20:32	77,80	IG		Inspekcja nastąpi z przeciwnej strony

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-19

Górna studzienka S-28  
Dolna studzienka S-27  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 14  
Data insp. 2007-06-20

Wideo 14.06.1007  
Profil Jajowy (w/s=3/2)  
Wysokość 1050 mm  
Szerokość 700 mm  
Dł. rury  
Dł. odcinka  
Dł. inspekcji 77,80 m

Numer kanału  
Miejscowość Cieszyn  
Ulica Bobrecka  
Operator Dąbek.R  
Rodz. kanału Kanał deszczowy  
Materiał Beton  
Ochrona wewn.

Skala 1/ 589

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
<b>S-27</b>				
013	00:00:00	1.20	HA	Początek odcinka
014	00:01:16	1.30	RQAR	Poz: 1 - 4; Rysa, poprzeczna, promieniowa, widoczny dopływ wody, z prawej, szer. = 0,3cm
015	00:01:36		HZ--	Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem. redukcja = 0,5%
016	00:02:25	3.80	A--L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, z lewej
017	00:03:24	5.70	SZ	Studnia pośrednia; S-28a
018	00:04:14	6.70	RS-L	Poz: 9 - 8; Rysa, ubytek, z lewej
019	00:05:02	12.00	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
020	00:05:57	21.70	A--O	Poz: 12 - 11; Przykanalik, z góry
021	00:07:04	26.00	RS-L	Poz: 9 - 8; Rysa, ubytek, z lewej
022	00:07:52	29.80	A--O	Poz: 12 - 0; Przykanalik, z góry
023	00:08:19	31.00	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
024	00:09:30	38.10	A--L	Poz: 10 - 9; Przykanalik, z lewej
025	00:09:56	40.20	A--L	Poz: 9 - 10; Przykanalik, z lewej
026	00:10:27	42.40	A--L	Poz: 12 - 11; Przykanalik, z lewej
027	00:10:56	43.90	RS-L	Poz: 9 - 8; Rysa, ubytek, z lewej
028	00:11:26	45.90	A--O	Poz: 12 - 11; Przykanalik, z góry
029	00:12:54	55.90	A--R	Poz: 3 - 4; Przykanalik, z prawej
030	00:13:46	56.10	RS-O	Poz: 12 - 11; Rysa, ubytek, z góry
031	00:14:48	61.50	A--L	Poz: 11 - 10; Przykanalik, z lewej
032	00:15:45	66.40	SV	Studnia niedostępna; pod asfaltem
033	00:16:28		A--R	Poz: 2 - 3; Przykanalik, z prawej
034	00:17:16	72.10	A--L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, z lewej
035	00:19:18	77.30	QVN	Zmiana średnicy
036	00:20:13	77.80	TVS	Kamera nie może jechać dalej (Stop)
037	00:20:23		GEN	Przeciwna strona nie osiągnięta
	00:20:32		IG	Inspekcja nastąpi z przeciwnej strony
<b>S-28</b>				



## Grafika spadków

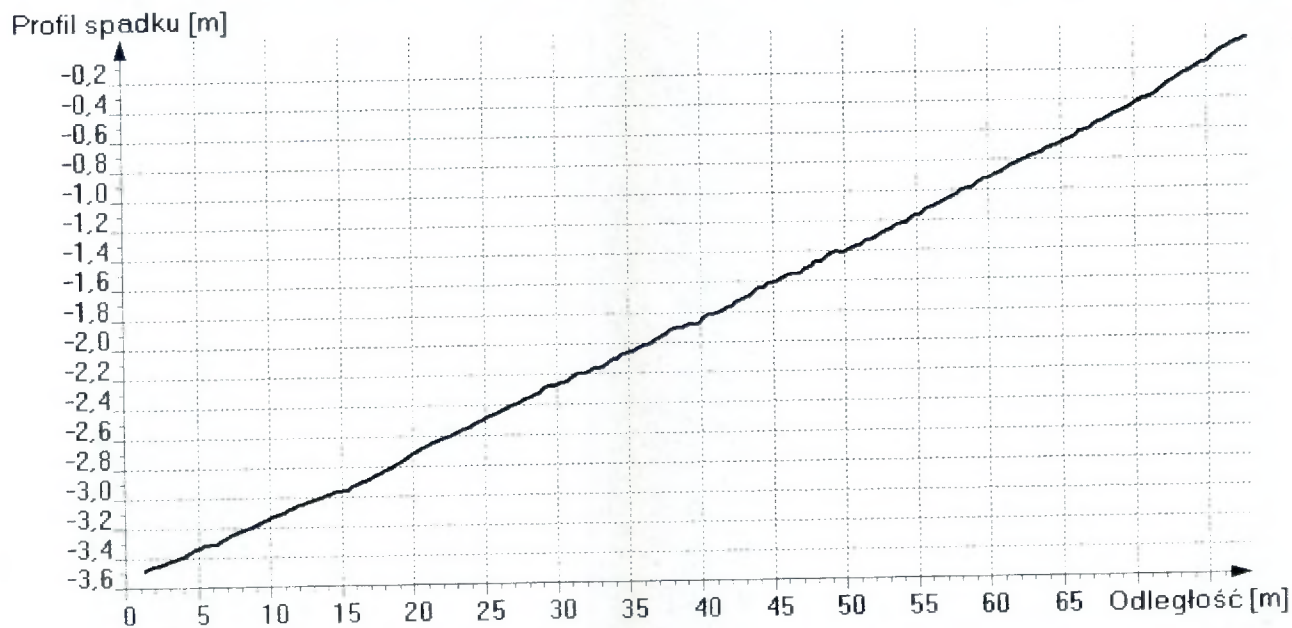
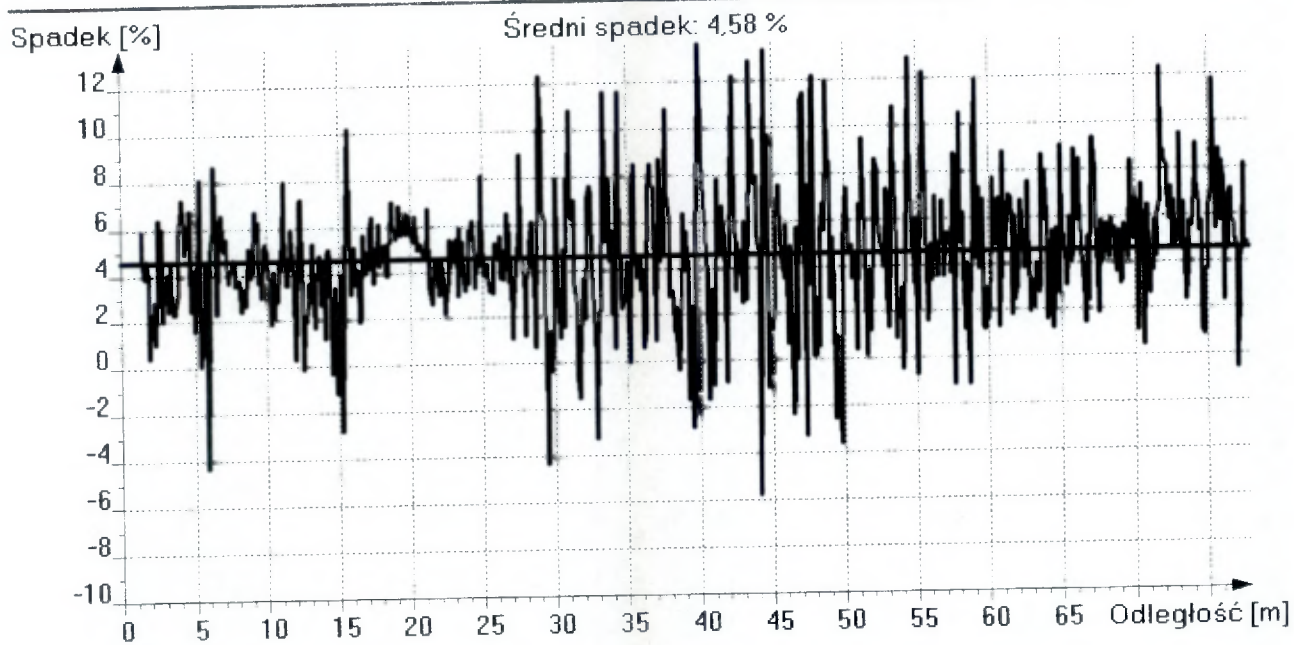
Odcinek  
Pomiar-19

Górna studzienka S-28  
Dolna studzienka S-27

Dł. inspekcji 77,80 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji Pod spadek  
Rodzaj kanału KR

Nr inspekcji 14  
Data insp. 2007-06-20



# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel. (32) 612 12 38 Fax. 501 209 429



## Opis odcinka

Odcinek  
Pomiar-20

Górna studzienka S-26  
Dolna studzienka S-29  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 16  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:49:30	Rejon	
Wideo kon.	00:53:05	Ulica	Bobrecka
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 deszczowy
Wysokość	1.050 mm	Materiał	Beton
Szerokość	700 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	13,00 m		
		Status hyd.	Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
---------	-------	-------------	------	---	------

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
053	00:49:30	1,20	HA		Początek odcinka
054	00:50:47	3,40	A-L		Poz: 10- 9; Przykanalik, z lewej
055	00:51:07	3,90	RS-U		Poz: 7- 5; Rysa, ubytek, w dnie
056	00:52:13	8,20	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 5%
057	00:53:01	13,00	GE		Przeciwna strona osiągnięta
	00:53:05	13,00	EH		Koniec odcinka

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-840 TRZEBINIA

Tel. (32) 012 12 35 Fax. 001 205 029



SERVICE



## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-20

Górna studzienka S-26  
Dolna studzienka S-29  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 16  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1050 mm	Ulica	Bobrecka
Szerokość	700 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał deszczowy
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	13.00 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/ 98

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis	
				<b>S-26</b>	
053	00:49:30	1.20	HA	Początek odcinka	
054	00:50:47	3.40	A-L	Poz: 10 - 9; Przykanalik, z lewej	
055	00:51:07	3.90	RS-U	Poz: 7 - 5; Rysa. ubytek, w dnie	
056	00:52:13	8.20	HZ--	Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 5%	
057	00:53:01 00:53:05	13.00	GE EH	Przeciwna strona osiągnięta Koniec odcinka	
				<b>S-29</b>	

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel. (32) 612 12 56    Kom. 501 208 429



## Grafika spadków

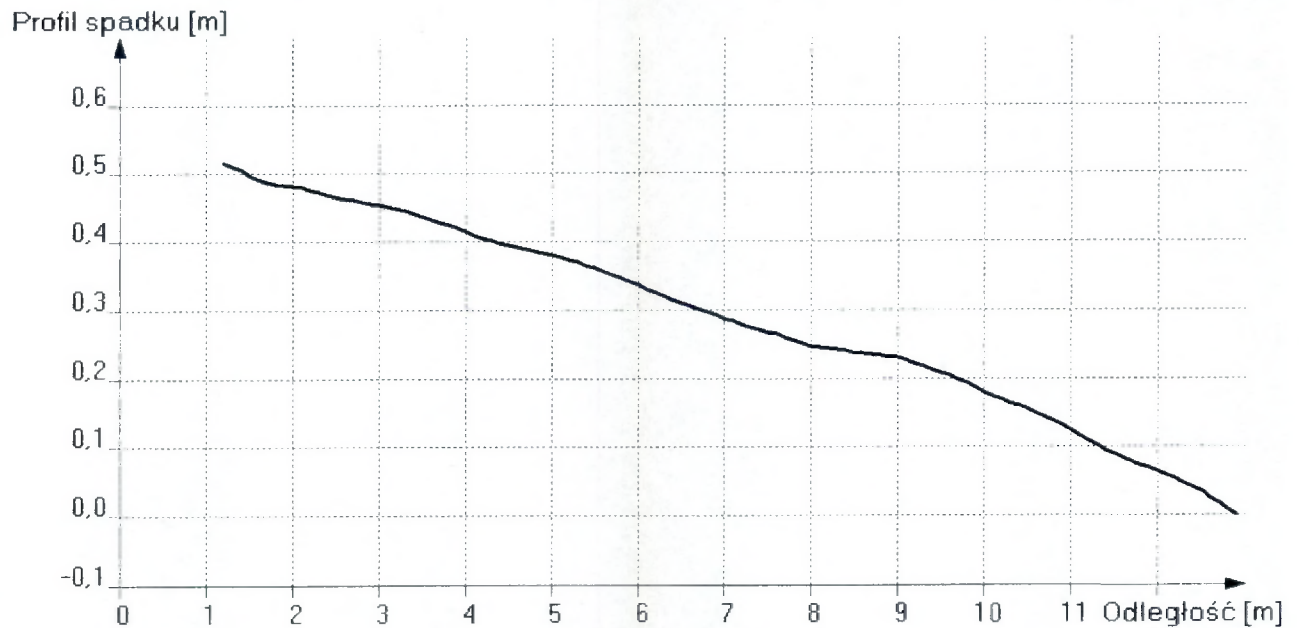
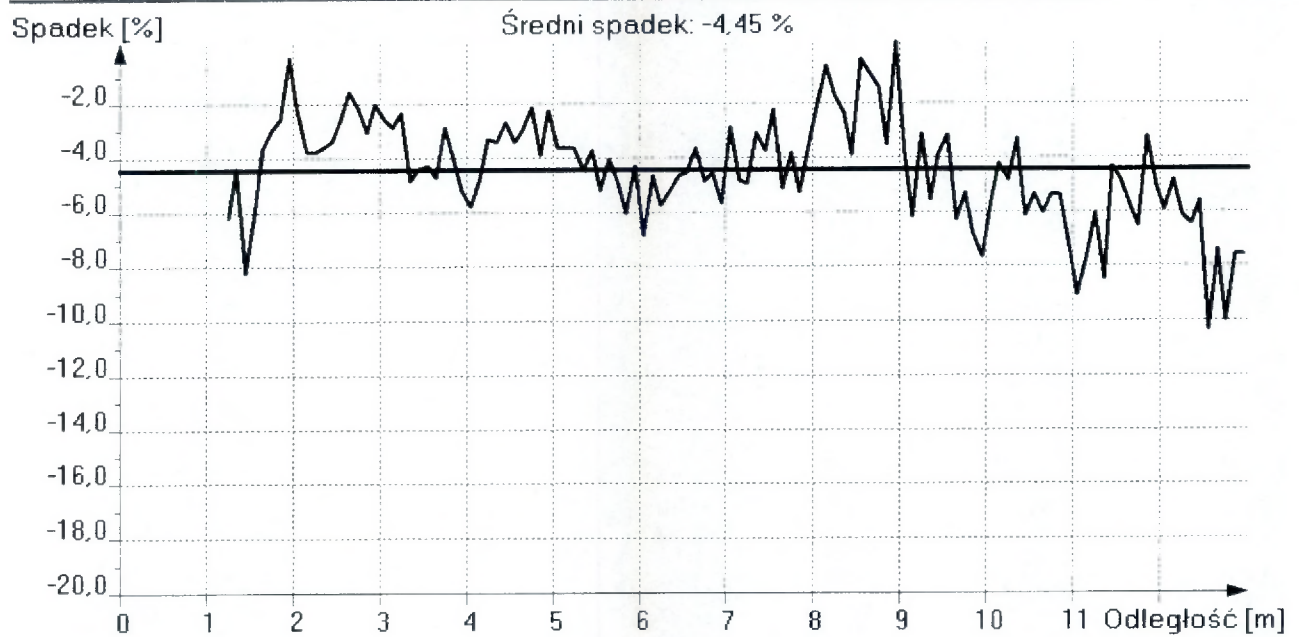
Odcinek  
Pomiar-20

Górna studzienka S-26  
Dolna studzienka S-29

Dł. inspekcji 13,00 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku  
Rodzaj kanału KR

Nr inspekcji 16  
Data insp. 2007-06-20







## Opis odcinka

Odcinek **Górna studzienka** S-29 **Nr inspekcji** 17  
**Pomiar-21** **Dolna studzienka** S-30 **Data insp.** 2007-06-20  
**Kier. inspekcji** W kierunku spadku

<b>Wideo</b>	14.06.1007	<b>Miejscowość</b>	Cieszyn
<b>Wideo pocz.</b>	00:53:11	<b>Rejon</b>	
<b>Wideo kon.</b>	01:11:20	<b>Ulica</b>	Bobrecka
<b>Podst. insp.</b>	Odbiór po czyszczeniu	<b>Właściciel</b>	
<b>Metoda insp.</b>	Kamera Argus	<b>Operator</b>	Dąbek.R
<b>Numer kanału</b>		<b>Obserwator</b>	
<b>Rok budowy</b>		<b>Położenie</b>	Ulica
<b>Profil</b>	Jajowy (w/s=3/2)	<b>Rodzy. kanału</b>	Kanał deszczowy
<b>Wysokość</b>	1.050 mm	<b>Materiał</b>	Beton
<b>Szerokość</b>	700 mm	<b>Ochrona wewn.</b>	
<b>Dł. rury</b>		<b>Uwaga</b>	
<b>Dł. odcinka</b>			
<b>Dł. inspekcji</b>	66,10 m		
		<b>Status hyd.</b>	Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
058	00:53:11	0,00	HA		Początek odcinka
059	00:54:02	2,40	RS--		Rysa, ubytek
060	00:54:46	3,10	A--L		Poz: 9- 8; Przykanalik, z lewej
061	00:55:36	5,50	RS--		Rysa, ubytek
062	00:59:39	16,60	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
063	01:00:10	17,80	RS--		Rysa, ubytek
064	01:00:33	18,10	A--L		Poz: 11- 10; Przykanalik, z lewej
065	01:02:14	22,50	RL--		Rysa, podłużna, osiowa, szer. = 7cm; brak dna na całym odcinku
066	01:05:05	36,90	A--O		Poz: 12- 1; Przykanalik, z góry
067	01:06:38	45,00	A--L		Poz: 11- 10; Przykanalik, z lewej
068	01:07:26	46,30	C-EL		Poz: 12- 8; Korozja, widoczna penetracja wody, z lewej
069	01:08:38	49,10	C-ER		Poz: 1- 4; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
070	01:11:16	66,10	GE		Przeciwna strona osiągnięta
	01:11:20	66,10	EH		Koniec odcinka

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-21

Górna studzienka S-29  
Dolna studzienka S-30  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 17  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1050 mm	Ulica	Bobrecka
Szerokość	700 mm	Operator	Dąbek R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał deszczowy
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	66,10 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/ 500 Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
<b>S-29</b>				
058	00:53:11	0.00	HA	Początek odcinka
059	00:54:02	2.40	RS--	Rysa, ubytek
060	00:54:46	3.10	A--L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, z lewej
061	00:55:36	5.50	RS--	Rysa, ubytek
↓				
062	00:59:39	16.60	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
063	01:00:10	17.80	RS--	Rysa, ubytek
064	01:00:33	18.10	A--L	Poz: 11 - 10; Przykanalik, z lewej
065	01:02:14	22.50	RL--	Rysa, pęczna, osiowa, szer. = 7cm; brak dna na całym odcinku
↓				
066	01:05:05	36.90	A--O	Poz: 12 - 1; Przykanalik, z góry
↓				
067	01:06:38	45.00	A--L	Poz: 11 - 10; Przykanalik, z lewej
068	01:07:26	46.30	C-EL	Poz: 12 - 8; Korozja, widoczna penetracja wody, z lewej
069	01:08:38	49.10	C-ER	Poz: 1 - 4; Korozja, widoczna penetracja wody, z prawej
↓				
070	01:11:16 01:11:20	66.10	GE EH	Przeciwna strona osiągnięta Koniec odcinka
<b>S-30</b>				



## Grafika spadków

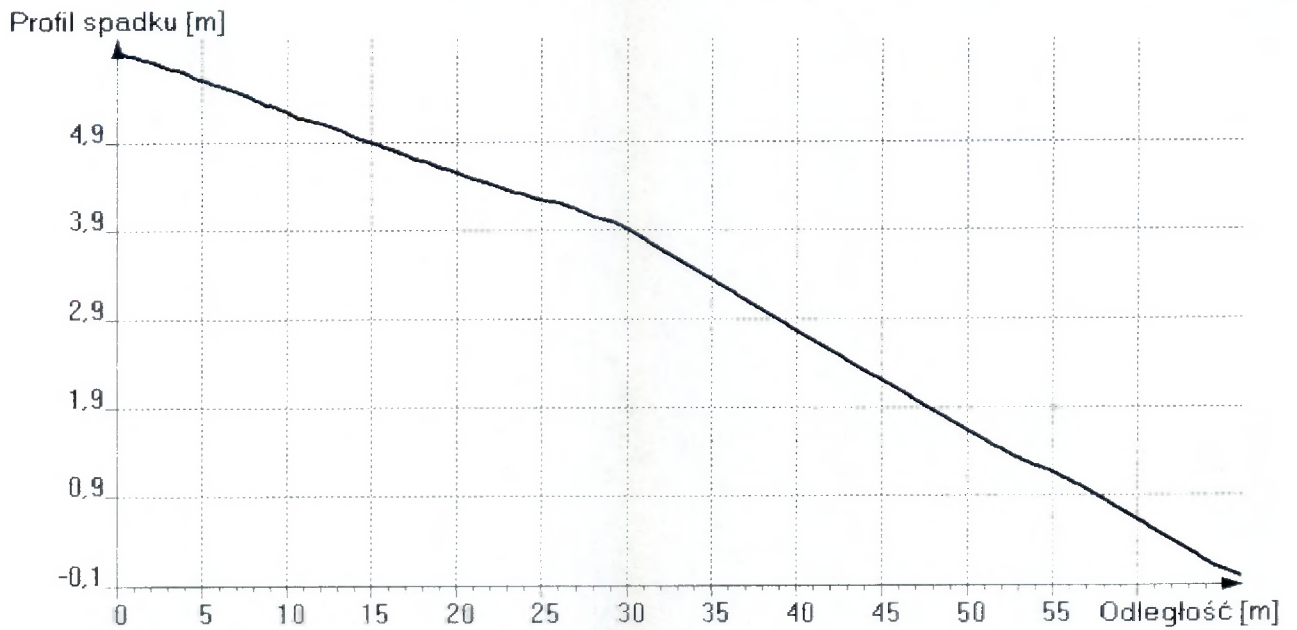
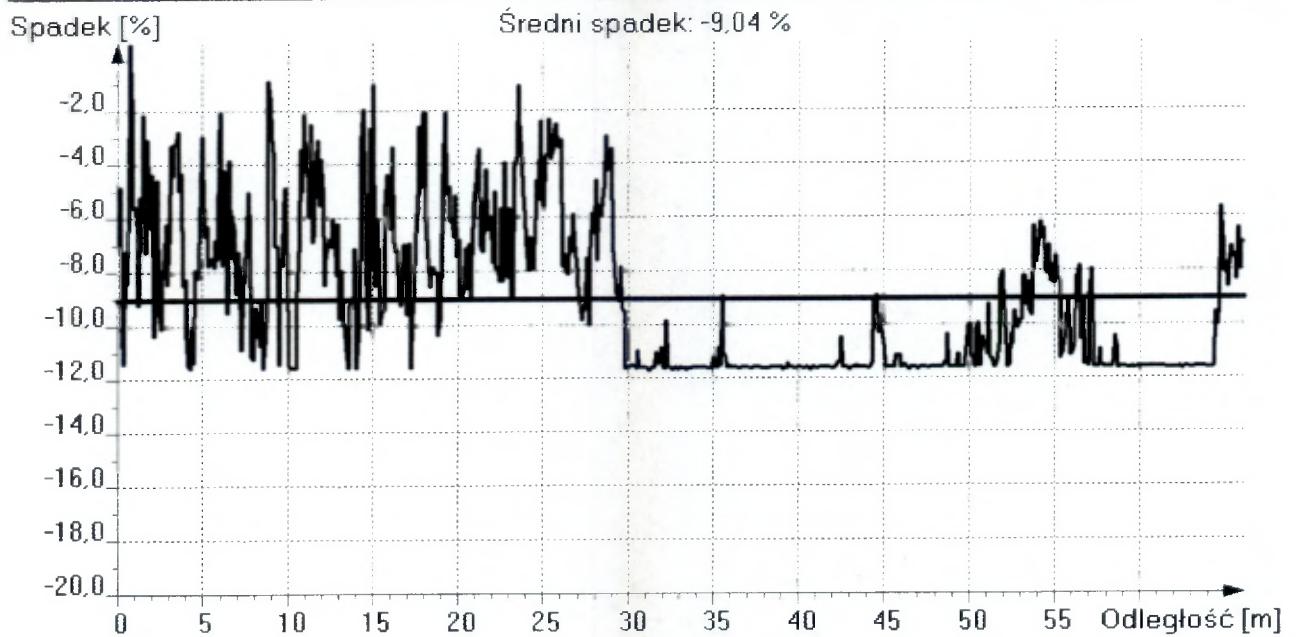
Odcinek  
Pomiar-21

Górna studzienka S-29  
Dolna studzienka S-30

Dł. inspekcji 66,10 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku  
Rodzy. kanału KR

Nr inspekcji 17  
Data insp. 2007-06-20



# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-545 TRZEBINIA

Telef. [32] 612 12 36 Kolor 501 208 429



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek Pomiar-22  
Górna studzienka S-31  
Dolna studzienka S-32  
Kier. inspekcji Pod spadek  
Nr inspekcji 30  
Data insp. 2007-06-27

Wideo 20.06.1007  
Wideo pocz. 00:00:00  
Wideo kon. 02:18:10  
Podst. insp. Odbiór po czyszczeniu  
Metoda insp. Kamera Argus  
Numer kanału  
Rok budowy  
Profil Jajowy (w/s=3/2)  
Wysokość 1.050 mm  
Szerokość 700 mm  
Dł. rury  
Dł. odcinka  
Dł. inspekcji 69,00 m

Miejscowość Cieszyn  
Rejon  
Ulica Bobrecka  
Właściciel  
Operator Dąbek R  
Obserwator  
Położenie Ulica  
Rodzy. kanału Kanał deszczowy  
Materiał Beton  
Ochrona wewn. Brak renowacji  
Uwaga

Status hyd. Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
053	00:00:00	1,20	HA		Początek odcinka
	02:07:11	5,30	RS-U		Poz: 7- 5; Rysa, ubytek, w dnie
054	02:07:42	7,30	C-FO		Poz: 10- 2; Korozja, widoczna wilgoć, z góry
055	02:08:26	11,60	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
056	02:09:03	11,80	CC-U		Poz: 8- 4; Korozja, złącze rur, w dnie
057	02:09:38	14,60	A--O		Poz: 12; Przykanalik, z góry
	02:10:27	17,60	RS-U		Poz: 7- 5; Rysa, ubytek, w dnie; brak dna na odcinu 1 mb
058	02:11:41	20,40	HIER		Poz: 1- 5; Przeszkoda, nacieki, widoczna penetracja wody, z prawej, redukcja = 0,50%
059	02:12:32	24,60	HIFL		Poz: 11- 8; Przeszkoda, nacieki, widoczna wilgoć, z lewej, redukcja = 1%
060	02:13:16	29,70	RS-U		Poz: 7- 5; Rysa, ubytek, w dnie; brak dna
061	02:14:27	36,70	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
	02:16:07	65,00	HIF-		Przeszkoda, nacieki, widoczna wilgoć, redukcja = 1%
062	02:17:40	69,00	GE		Przeciwna strona osiągnięta; S-31
	02:18:10	69,00	EH		Koniec odcinka

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-22

Górna studzienka S-31  
Dolna studzienka S-32  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 30  
Data insp. 2007-06-27

Wideo	20.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1050 mm	Ulica	Bobrecka
Szerokość	700 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał deszczowy
Dł. odcinka		Material	Beton
Dł. inspekcji	69,00 m	Ochrona wewn.	Brak renowacji

Skala 1/ 522 Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
<b>S-32</b>				
053	00:00:00	1.20	HA	Początek odcinka
054	02:07:11	5.30	RS-U	Poz: 7 - 5; Rysa, ubytek, w dnie
	02:07:42	7.30	C-FO	Poz: 10 - 2; Korozja, widoczna wilgoć, z góry
055	02:08:26	11.60	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
056	02:09:03	11.80	CC-U	Poz: 8 - 4; Korozja, złącze rur, w dnie
057	02:09:38	14.60	A--O	Poz: 12 - 0; Przykanalik, z góry
058	02:10:27	17.60	RS-U	Poz: 7 - 5; Rysa, ubytek, w dnie; brak dna na odcinku 1 mb
	02:11:41	20.40	HIER	Poz: 1 - 5; Przeszkoda, nacieki, widoczna penetracja wody, z prawej, redukcja = 0,5%
059	02:12:32	24.60	HIFL	Poz: 11 - 8; Przeszkoda, nacieki, widoczna wilgoć, z lewej, redukcja = 1%
060	02:13:16	29.70	RS-U	Poz: 7 - 5; Rysa, ubytek, w dnie; brak dna
061	02:14:27	36.70	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
	02:16:07	65.00	HIF-	Przeszkoda, nacieki, widoczna wilgoć, redukcja = 1%
062	02:17:40	69.00	GE	Przeciwna strona osiągnięta; S-31
	02:18:10		EH	Koniec odcinka
<b>S-31</b>				

## Grafika spadków

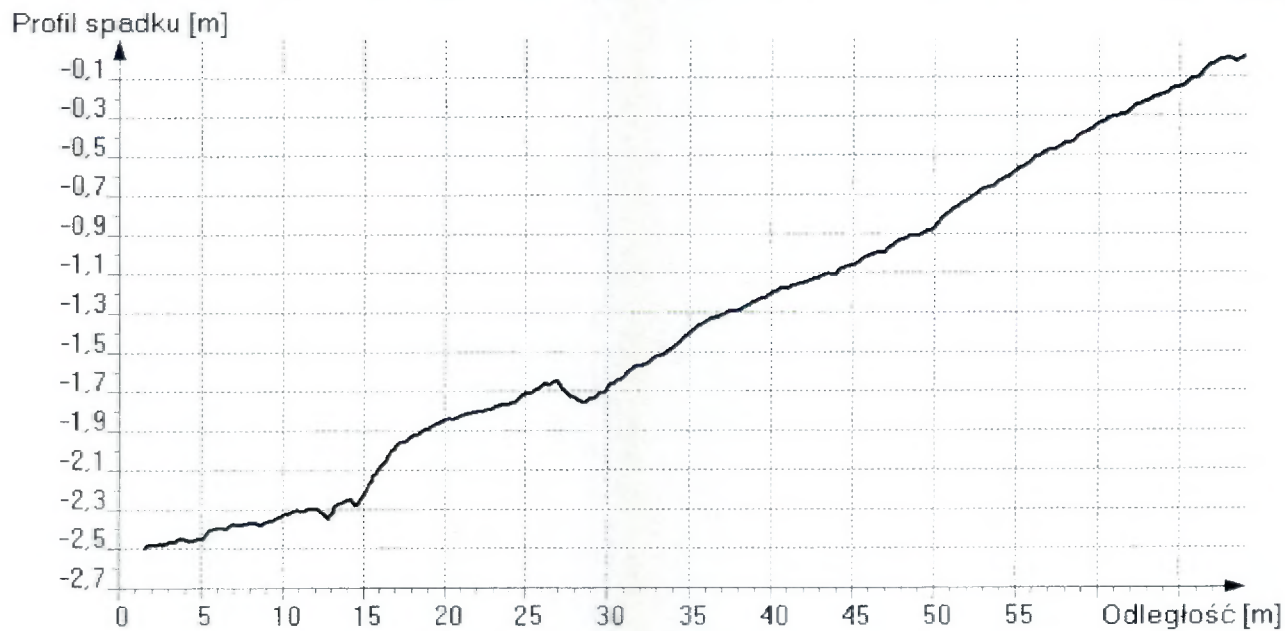
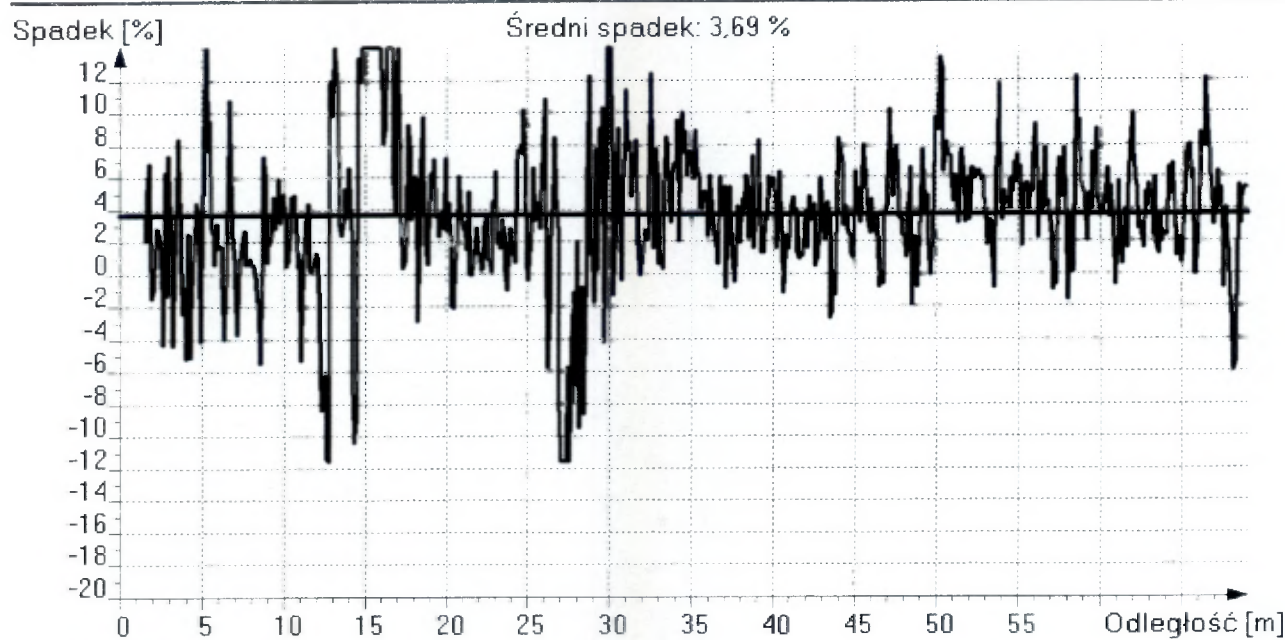
Odcinek  
Pomiar-22

Górna studzienka S-31  
Dolna studzienka S-32

Dł. inspekcji 69,00 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji Pod spadek  
Rodzy. kanału KR

Nr inspekcji 30  
Data insp. 2007-06-27



# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piśsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel 32) 812 12 36 kom. 561 208 429



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek  
Pomiar-23

Górna studzienka S-32  
Dolna studzienka S-36  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 22  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	20.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:31:22	Rejon	
Wideo kon.	00:46:09	Ulica	Bobrecka
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	1.050 mm	Materiał	Beton
Szerokość	700 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	35,30 m		
		Status hyd.	Czynny

Zdjęcie Wideo Odległość G Stan P Opis

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
109	00:31:22	1,20	HA		Początek odcinka
110	00:37:03	3,00	A--O		Poz: 12- 2; Przykanalik, z góry
111	00:40:02	12,10	A--R		Poz: 12- 2; Przykanalik, z prawej
112	00:40:24	12,30	A--L		Poz: 12- 10; Przykanalik, z lewej
113	00:42:00	14,90	C-AO		Poz: 2- 12; Korozja, widoczny dopływ wody, z góry
114	00:43:02	17,00	HE-R		Poz: 1- 5; Wystająca przeszkoda, z prawej, wyst. na = 5cm
115	00:46:04	35,30	GST		Zadane stanowisko osiągnięte
	00:46:09	35,30	EH		Koniec odcinka

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-23

Górna studzienka S-32  
Dolna studzienka S-36  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 22  
Data insp. 2007-06-20

Wideo 20.06.1007  
Profil Jajowy (w/s=3/2)  
Wysokość 1050 mm  
Szerokość 700 mm  
Dł. rury  
Dł. odcinka  
Dł. inspekcji 35,30 m

Numer kanału  
Miejscowość Cieszyn  
Ulica Bobrecka  
Operator Dąbek.R  
Rodzy. kanału Kanał ogólnospławny  
Materiał Beton  
Ochrona wewn.

Skala 1/ 267 Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
<b>S-32</b>				
109	00:31:22	1.20	HA	Początek odcinka
110	00:37:03	3.00	A--O	Poz: 12 - 2; Przykanalik, z góry
111	00:40:02	12.10	A--R	Poz: 12 - 2; Przykanalik, z prawej
112	00:40:24	12.30	A--L	Poz: 12 - 10; Przykanalik, z lewej
113	00:42:00	14.90	C-AO	Poz: 2 - 12; Korozja, widoczny dopływ wody, z góry
114	00:43:02	17.00	HE-R	Poz: 1 - 5; Wystająca przeszkoda, z prawej, wyst. na = 5cm
115	00:46:04 00:46:09	35.30	GST EH	Zadane stanowisko osiągnięte Koniec odcinka
<b>S-36</b>				





SERVICE

## Grafika spadków

Odcinek

Pomiar-23

Górna studzienka S-32

Dolna studzienka S-36

Dł. inspekcji 35,30 m

Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku

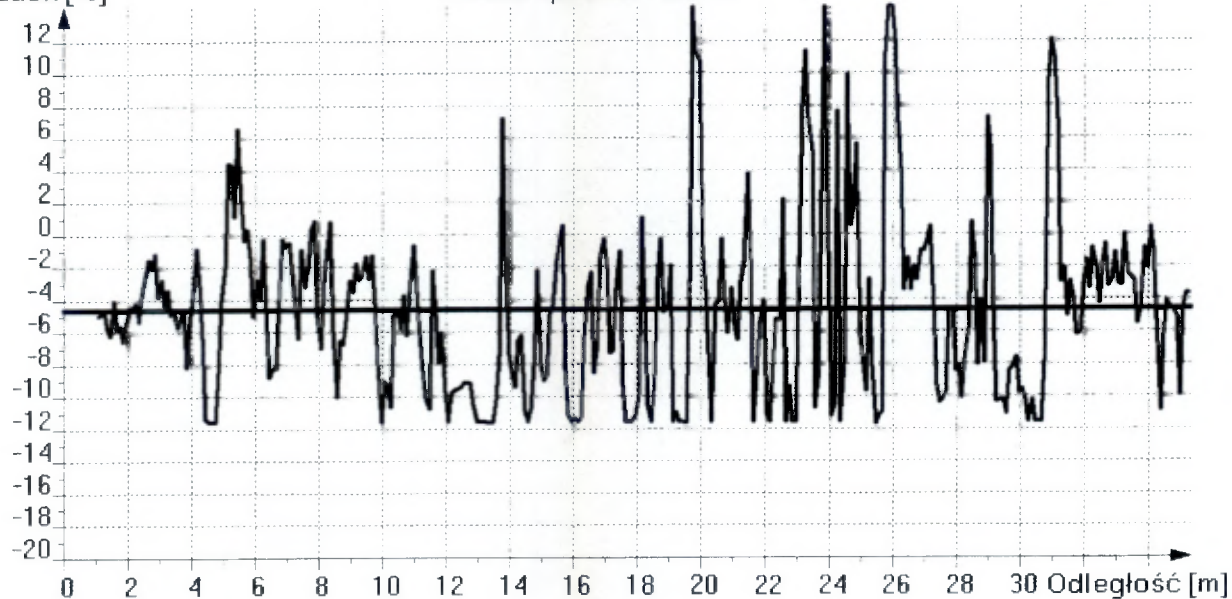
Rodzy. kanału KM

Nr inspekcji 22

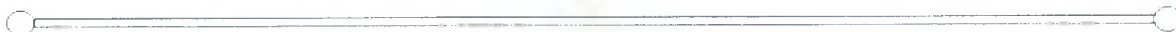
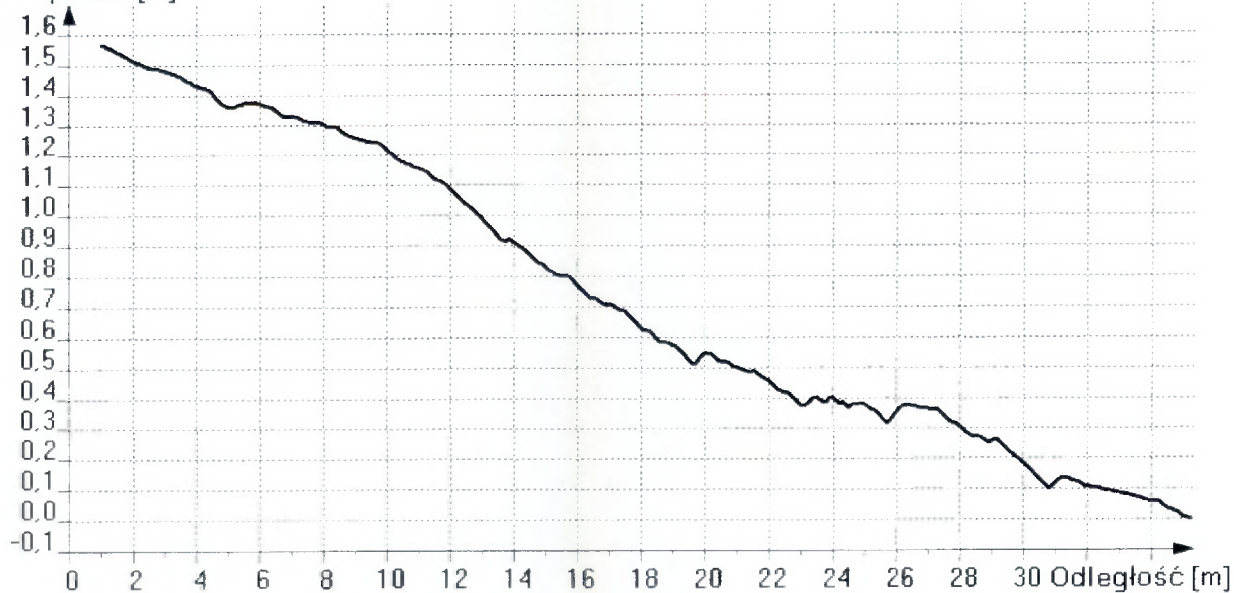
Data insp. 2007-06-20

Spadek [%]

Średni spadek: -4,60 %



Profil spadku [m]



# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel 32) 612 12 35 kom. 501 206 429



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek Górna studzienka S-28 Nr inspekcji 18  
Pomiar 24 Dolna studzienka S-27 Data insp. 2007-06-20  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	01:11:26	Rejon	
Wideo kon.	01:17:34	Ulica	Bobrecka
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 deszczowy
Wysokość	1.050 mm	Materiał	Beton
Szerokość	700 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	32,00 m		

Status hyd. Czynny

Zdjęcie Wideo Odległość G Stan P Opis

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
	01:11:26	1,20	HA		Początek odcinka
076	01:12:37	7,90	A--R		Poz: 12- 3; Przykanalik, z prawej
077	01:13:46	14,40	A--R		Poz: 3- 4; Przykanalik, z prawej
078	01:15:14	22,30	A--L		Poz: 10- 9; Przykanalik, z lewej
079	01:16:02	23,90	QVN		Zmiana średnicy500mm
080	01:16:58	29,60	A--R		Poz: 3- 2; Przykanalik, z prawej
081	01:17:34	32,00	GST		Zadane stanowisko osiągnięte



SERVICE

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar 24

Górna studzienka S-28  
Dolna studzienka S-27  
Kier. inspekcji W kierunku spadku

Nr inspekcji 18  
Data insp. 2007-06-20

Wideo 14.06.1007  
Profil Jajowy (w/s=3/2)  
Wysokość 1050 mm  
Szerokość 700 mm  
Dł. rury  
Dł. odcinka  
Dł. inspekcji 32,00 m

Numer kanału  
Miejscowość Cieszyn  
Ulica Bobrecka  
Operator Dąbek R  
Rodzy. kanału Kanał deszczowy  
Materiał Beton  
Ochrona wewn.

Skala 1/ 242 Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
		<b>S-28</b>		
	01:11:26	1.20	HA	Początek odcinka
076	01:12:37	7.90	A--R	Poz: 12 - 3; Przykanalik, z prawej
077	01:13:46	14.40	A--R	Poz: 3 - 4; Przykanalik, z prawej
078	01:15:14	22.30	A--L	Poz: 10 - 9; Przykanalik, z lewej
079	01:16:02	23.90	QVN	Zmiana średnicy
080	01:16:58	29.60	A--R	Poz: 3 - 2; Przykanalik, z prawej
081	01:17:34	32.00	GST	Zadane stanowisko osiągnięte
		<b>S-27</b>		



## Grafika spadków

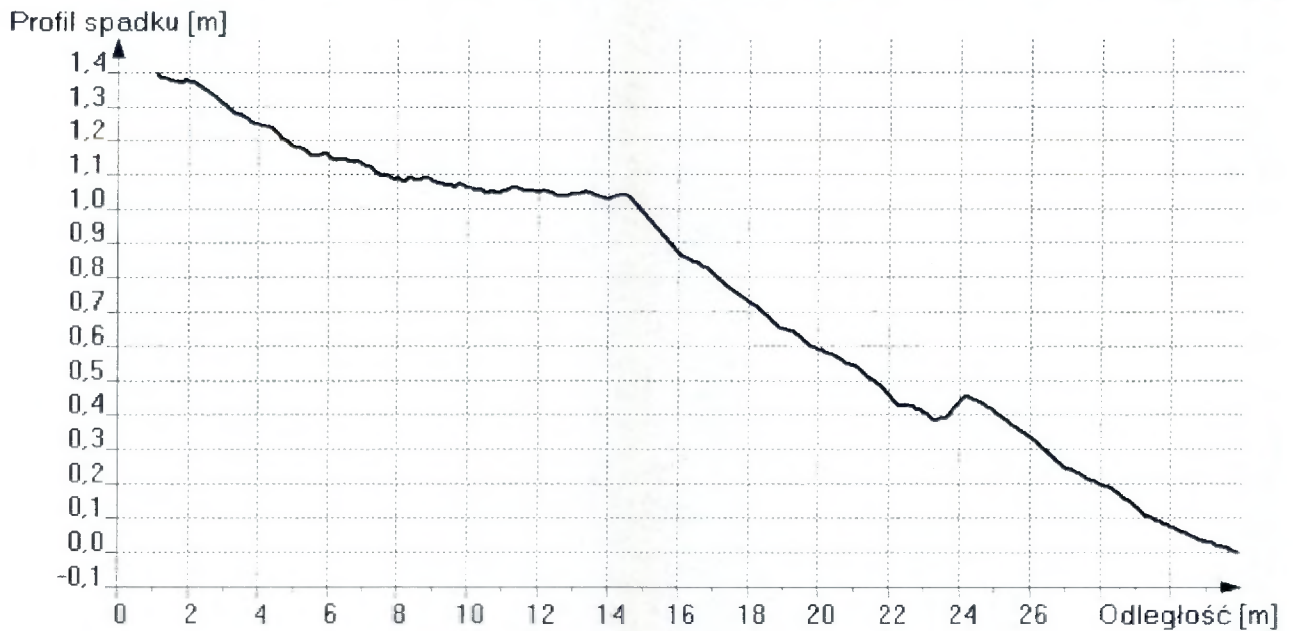
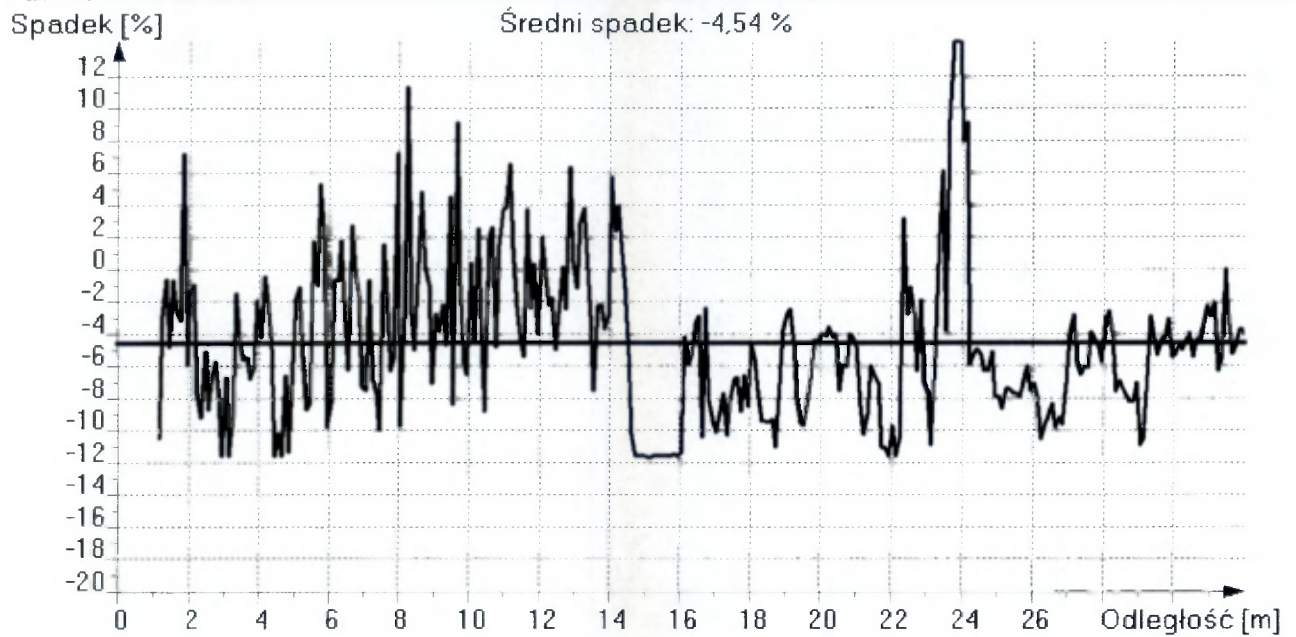
Odcinek  
Pomiar 24

Górna studzienka S-28  
Dolna studzienka S-27

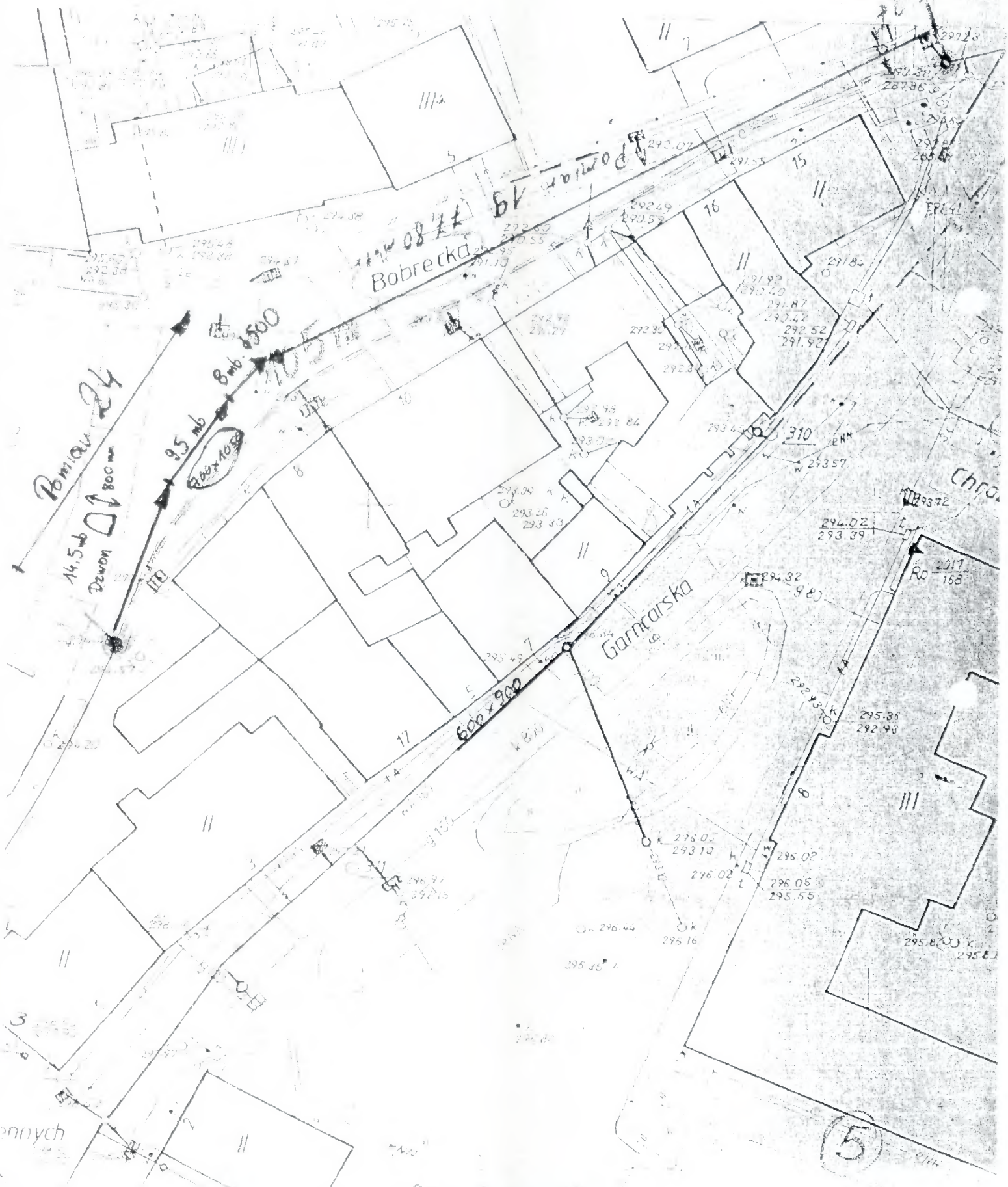
Dł. inspekcji 32,00 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku  
Rodzy. kanału KR

Nr inspekcji 18  
Data insp. 2007-06-20



Plan 1:30000





283 21 k  
283 21 k  
203 20

284 31 ok  
284 55 ok

1. 323.094.4  
323.094.4

11.0  
V  
292.17  
289.11

293.12  
288.67

290.78  
289.36

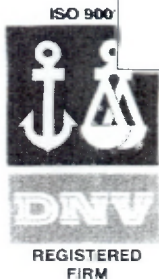
288.42  
285.20

Korpus  
WA 6  
281.78  
EAWN  
9 150

Bobretka  
200 x 1050  
WA 150

67  
67  
20





3437f/07

ONYX-SERVICE

Sp.z o.o

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 – Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
<http://www.onyxservice.pl>  
e-mail: [onyx@onyxservice.pl](mailto:onyx@onyxservice.pl)

KONTO BANKOWE: DEUTSCHE BANK 24 S.A 39191010482603821811210001

## OPINIA STANU TECHNICZNEGO

Dotyczy:

Ul. Zamkowa , pomiary 25, 26 - ø 1000 typu dzwon

Opis:

Pomiary 25,

Kanał typu dzwon

Stan dobry

Wadliwe wpięcie z ul. STROMEJ ( brak studni )

Pomiary 26

Kanał dzwonowy

Liczne skrzyżowania z innymi przewodami (rurociągi wodne , instalacje sanitarne )

Redukcje przepływu

Wykonane dwa przepięcia do biegnącej równolegle instalacji sanitarnej

Stan dobry

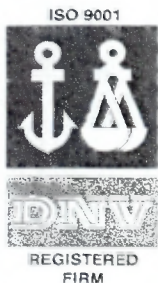
ONYX-SERVICE Sp. z o.o.

32-540 Trzebinia  
ul. Piłsudskiego 55  
NIP: 676-21-20-734  
KRS 0000178710

DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH

Jerzy Stępażyk





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

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
<http://www.onixservice.pl>  
Kapitał zakładowy : 100000,00 PLN  
e-mail: [onyx@onyxservice.pl](mailto:onyx@onyxservice.pl)

Trzebinia 29.06.2007.

## OPINIA STANU TECHNICZNEGO

Dotyczy:

Ul. Zamkowa , pomiary 25, 26 - ø 1000 typu dzwon

Opis:

Pomiary 25,

Kanał typu dzwon

Stan dobry

Wadliwe wpięcie z ul. STROMEJ ( brak studni )

Pomiary 26

Kanał dzwonowy

Liczne skrzyżowania z innymi przewodami (rurociągi wodne , instalacje sanitarne )

Redukcje przepływu

Wykonane dwa przepięcia do biegnącej równolegle instalacji sanitarnej

Stan dobry

DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH

*Jefzy Oleatczyk*  
Jefzy Oleatczyk

---

## Projekt

---

<b>Wyróżnik projektu</b>	Cieszyn
<b>Data</b>	2007-06-14
<b>Zlecenie - Projekt nr</b>	Umowa
<b>Miejsce wykonania inspekcji</b>	CIESZYN
<b>Firma wykonująca inspekcję</b>	ONYX-SERVICE
<b>Operator</b>	Dabek Remigiusz    Draa Robert
<b>Komentarze</b>	Kanał DN 1000 mm Ul. Zamkowa
 <b><u>Zlecający</u></b>	
<b>Nazwa</b>	Urząd Miejski w CIESZYNIE
<b>Adres</b>	43-400 Cieszyn Rynek 1

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel. (32) 612 12 36 Fax. 501 208 420



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek  
Pomiar 25

Górna studzienka S-34  
Dolna studzienka S-33  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 19  
Data insp. 2007-06-20

<b>Wideo</b>	20.06.1007	<b>Miejscowość</b>	Cieszyn
<b>Wideo pocz.</b>	00:00:00	<b>Rejon</b>	
<b>Wideo kon.</b>	00:06:02	<b>Ulica</b>	Zamkowa
<b>Podst. insp.</b>	Odbiór po czyszczeniu	<b>Właściciel</b>	
<b>Metoda insp.</b>	Kamera Argus	<b>Operator</b>	Dąbek R
<b>Numer kanału</b>		<b>Obserwator</b>	
<b>Rok budowy</b>		<b>Położenie</b>	Ulica
<b>Profil</b>	Murowany (w/s=1,66/2)	<b>Rodzy. kanału</b>	Kanał deszczowy
<b>Wysokość</b>	1.000 mm	<b>Materiał</b>	Beton
<b>Szerokość</b>		<b>Ochrona wewn.</b>	
<b>Dł. rury</b>		<b>Uwaga</b>	
<b>Dł. odcinka</b>			
<b>Dł. inspekcji</b>	25,20 m		
		<b>Status hyd.</b>	Czynny

Zdjęcie Wideo Odległość G Stan P Opis

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
000	00:00:00	1,20		HA	Początek odcinka
001	00:00:41	2,30		AU-L	Poz: 6- 9; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
002	00:01:23	4,30		AU-R	Poz: 6- 3; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
003	00:01:58	10,80		A--L	Poz: 9- 12; Przykanalik, z lewej
004	00:02:38	19,00		A--R	Poz: 12- 3; Przykanalik, z prawej
005	00:03:05	22,90		A--R	Poz: 12- 3; Przykanalik, z prawej
006	00:04:36	24,80		GST	Zadane stanowisko osiągnięte: wpięcie z ul. Stromej
007	00:05:53	25,20		QVN	Zmiana średnicy 300mm
008	00:06:02	25,20		GST	Zadane stanowisko osiągnięte



SERVICE

## Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar 25

Górna studzienka S-34  
Dolna studzienka S-33  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 19  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	20.06.1007	Numer kanału	
Profil	Murowany (w/s=1,66/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	1000 mm	Ulica	Zamkowa
Szerokość		Operator	Dąbek R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał deszczowy
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	25,20 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/ 190

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
				<b>S-33</b>
				⊕
000	00:00:00	1.20	HA	Początek odcinka
001	00:00:41	2.30	AU-L	Poz: 6 - 9; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
002	00:01:23	4.30	AU-R	Poz: 6 - 3; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
003	00:01:58	10.80	A-L	Poz: 9 - 12; Przykanalik, z lewej
004	00:02:38	19.00	A-R	Poz: 12 - 3; Przykanalik, z prawej
005	00:03:05	22.90	A-R	Poz: 12 - 3; Przykanalik, z prawej
006	00:04:36	24.80	GST	Zadane stanowisko osiągnięte; wpięcie z ul. Stromej
007	00:05:53	25.20	QVN	Zmiana średnicy
008	00:06:02		GST	Zadane stanowisko osiągnięte
				<b>S-34</b>



## Grafika spadków

Odcinek  
Pomiar 25

Górna studzienka S-34  
Dolna studzienka S-33

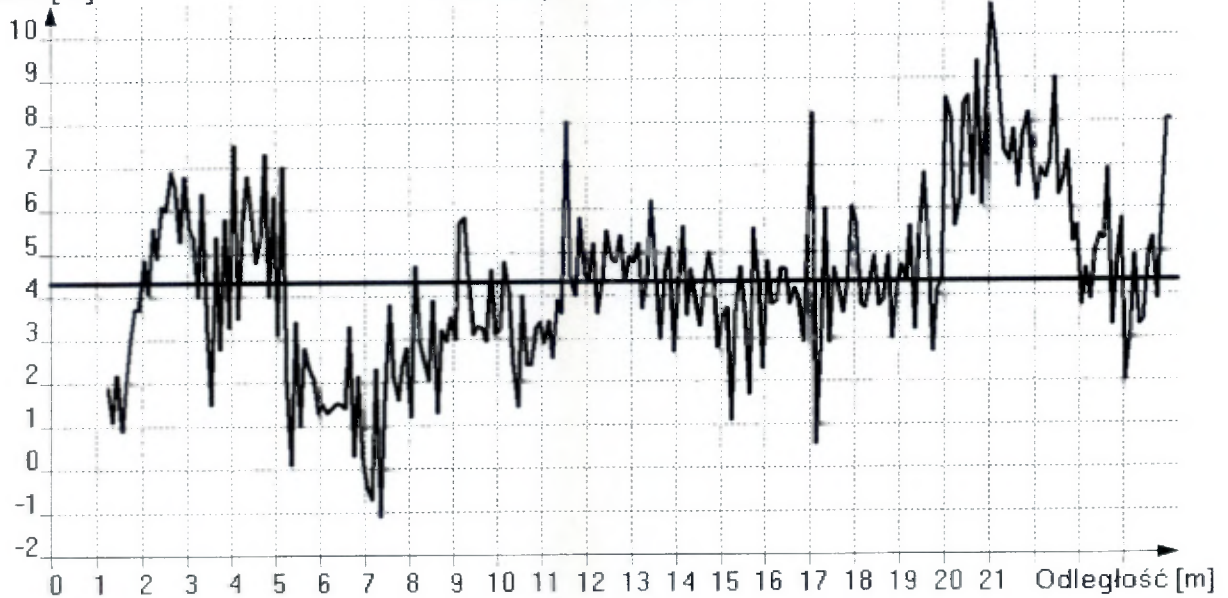
Dł. inspekcji 25,20 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji Pod spadek  
Rodzy. kanału KR

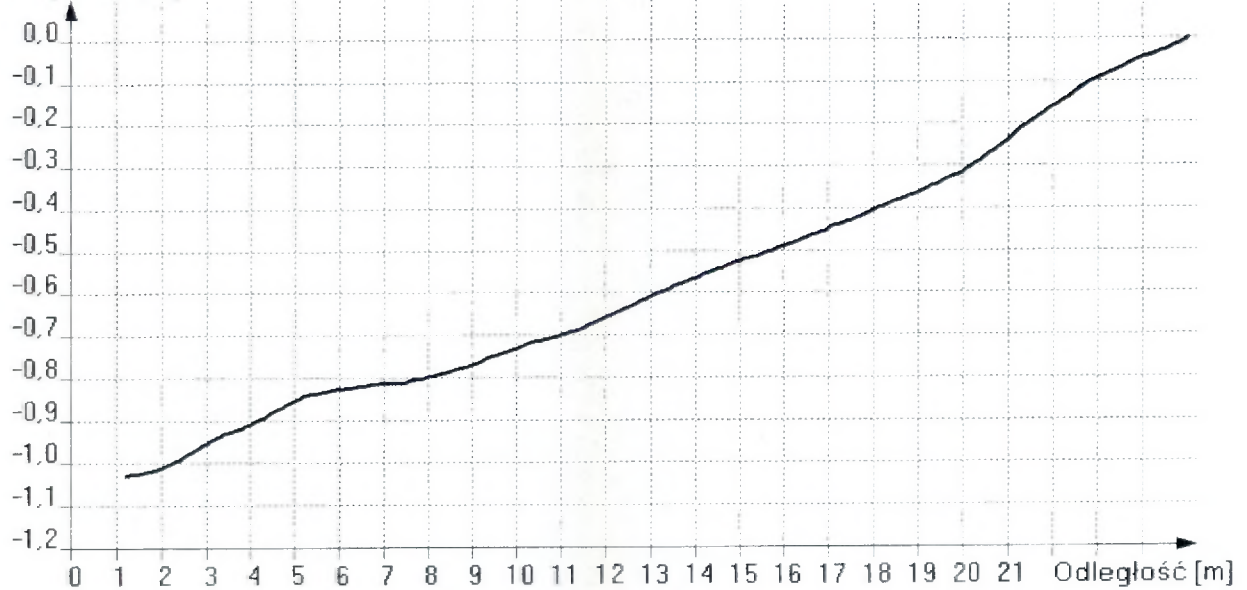
Nr inspekcji 19  
Data insp. 2007-06-20

Spadek [%]

Średni spadek: 4,33 %



Profil spadku [m]





### Opis odcinka

Odcinek **Górna studzienka S-33** Nr inspekcji **20**  
 Pomiar 26 **Dolna studzienka S-35** Data insp. **2007-06-20**  
**Kier. inspekcji** W kierunku spadku

**Wideo** 20.06.1007 **Miejscowość** Cieszyn  
**Wideo pocz.** 00:06:18 **Rejon**  
**Wideo kon.** 00:32:27 **Ulica** Zamkowa  
**Podst. insp.** Odbiór po czyszczeniu **Właściciel**  
**Metoda insp.** Kamera Argus **Operator** Dąbek R  
**Numer kanału** **Obserwator**  
**Rok budowy** **Położenie** Ulica  
**Profil** Prostokątny (zamknięty) **Rodzy. kanału** Kanał deszczowy  
**Wysokość** 1.000 mm **Materiał** Beton  
**Szerokość** **Ochrona wewn.**  
**Dł. rury** **Uwaga**  
**Dł. odcinka**  
**Dł. inspekcji** 94,40 m  
**Status hyd.** Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
010	00:06:18	1,20	HA		Początek odcinka
011	00:06:59	3,40	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 10%
012	00:07:44	4,60	A--L		Poz: 6- 9; Przykanalik, z lewej
015	00:09:27	8,30	FOTO		Stan jak na fotografii, Foto nr.: 10; Przelew do inst. sanitarnej
016	00:11:02	8,50	AU-R		Poz: 6- 3; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
017	00:11:44	8,50	WA		Zapisano obraz, nr: 17; MUR ukierunkowanie przelewu
018	00:13:00	12,40	A--L		Poz: 7- 8; Przykanalik, z lewej
019	00:13:40	13,60	A--L		Poz: 10- 9; Przykanalik, z lewej
020	00:14:06	15,60	A--L		Poz: 7- 10; Przykanalik, z lewej
021	00:15:27	26,30	A--L		Poz: 7- 8; Przykanalik, z lewej
022	00:16:13	35,60	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 5%
023	00:17:20	42,30	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 10%
	00:23:18	43,10	AU-R		Poz: 6- 3; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
	00:32:09	45,00	A--L		Poz: 9- 12; Przykanalik, z lewej
	00:32:27	45,50	A--R		Poz: 12- 3; Przykanalik, z prawej
	00:31:50	46,00	AU-L		Poz: 4- 3; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
	00:31:26	48,00	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 10%
		52,00	HZ--		Przeszkoda, skrzyżowanie z innym przewodem, redukcja = 20%
		60,00	AU-L		Poz: 6- 9; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
	00:27:34	61,10	AU-L		Poz: 9- 6; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z lewej
		65,80	A--R		Poz: 2- 3; Przykanalik, z prawej
		72,00	A--L		Poz: 9- 12; Przykanalik, z lewej
		93,00	AU-R		Poz: 6- 4; Przykanalik, zablokowany, bez przepływu, z prawej
100	00:29:55	94,30	SZ		Studnia pośrednia; krata wodościekowa
		94,40	TVS		Kamera nie może jechać dalej (Stop)
	00:30:42	94,40	GEN		Przeciwna strona nie osiągnięta
101	00:30:47	94,40	TVS		Kamera nie może jechać dalej (Stop)





## Grafika spadków

Odcinek

Pomiar 26

Górna studzienka S-33

Dolna studzienka S-35

Dł. inspekcji 94,40 m

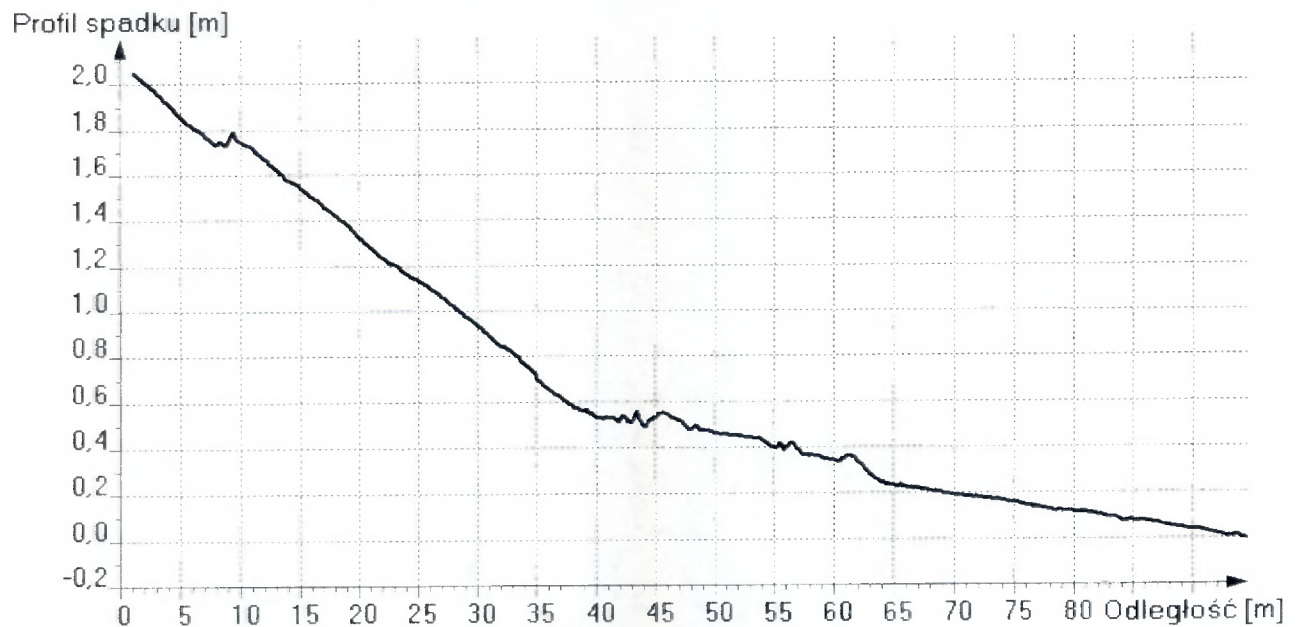
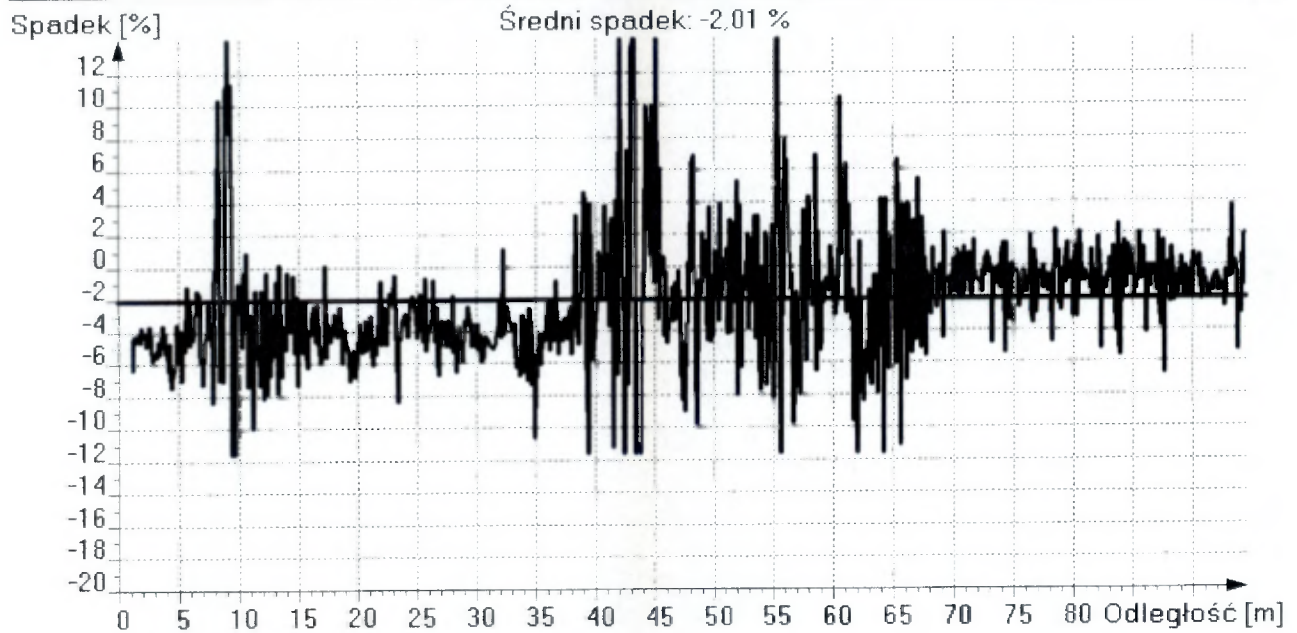
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku

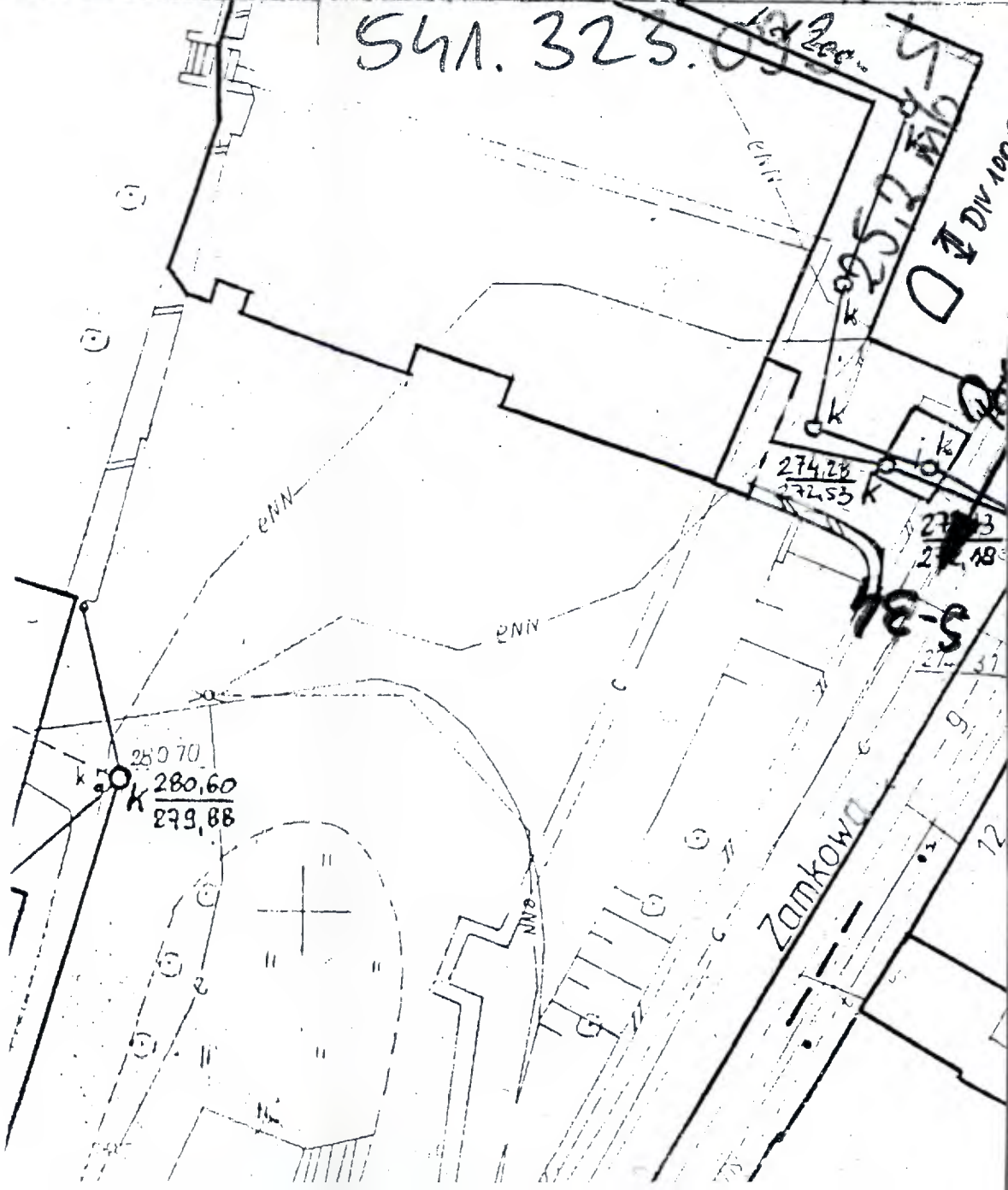
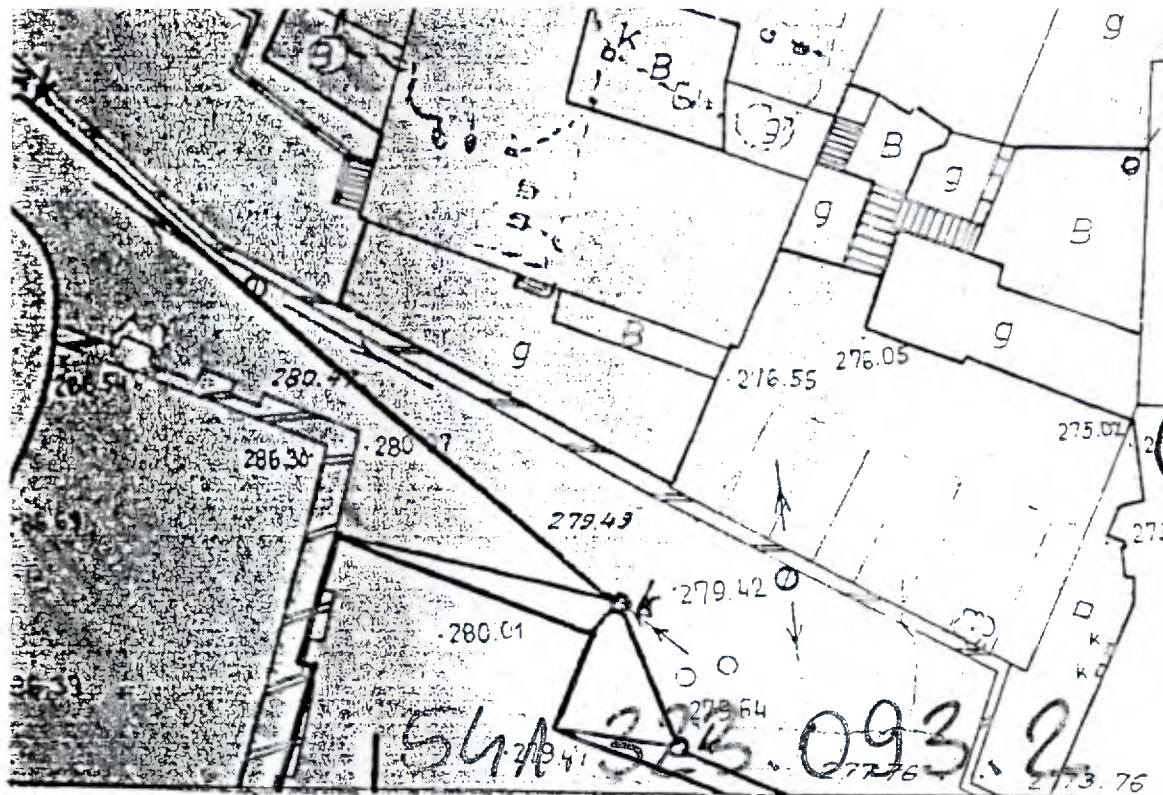
Rodzy. kanału KR

Nr inspekcji 20

Data insp. 2007-06-20



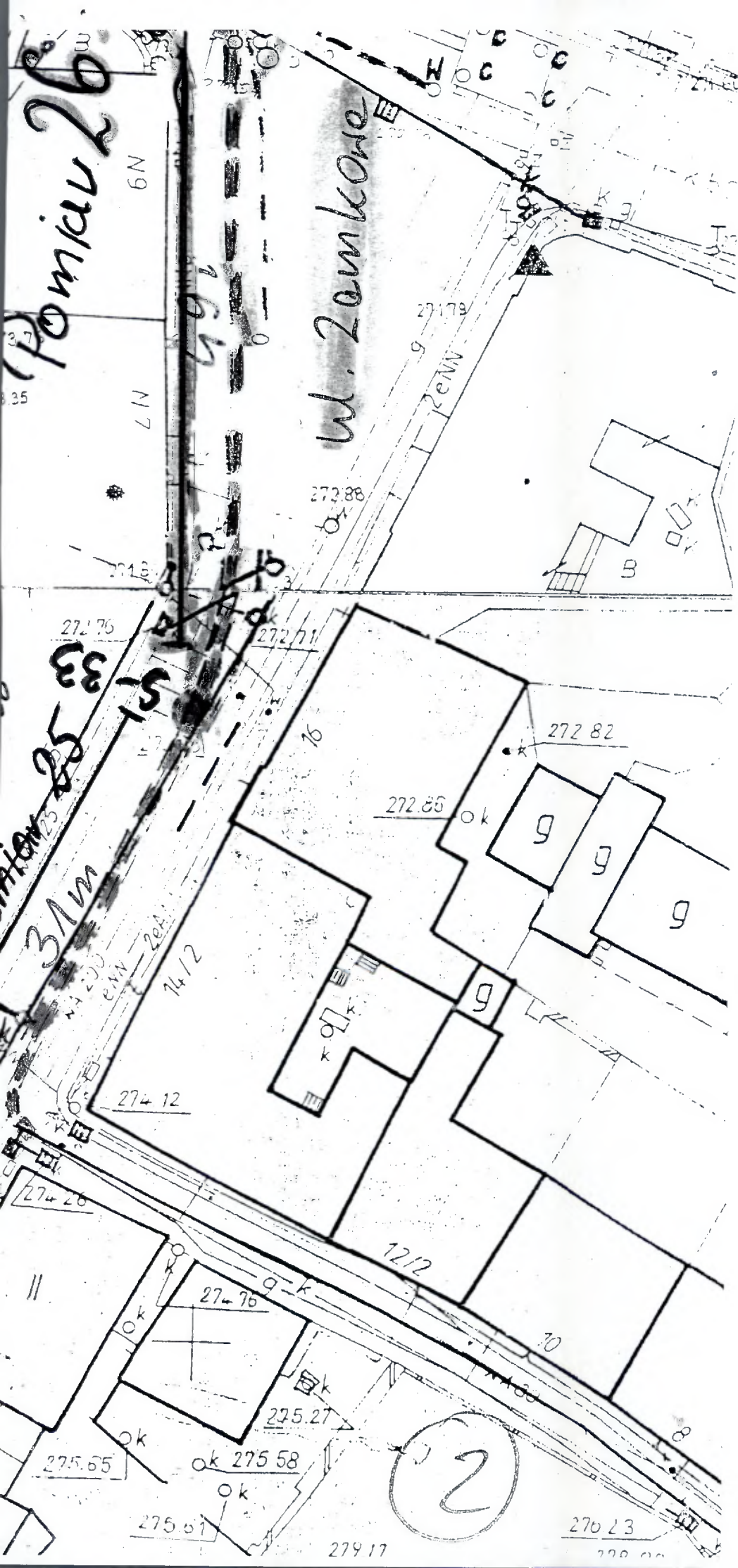




Pomica 26

Pomica 25

W. Zamkowe





34<sup>37c/07</sup>

ONYX SERVICE

Sp.zo.o

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 – Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
<http://www.onyxservice.pl> e-mail: [onyx@onyxservice.pl](mailto:onyx@onyxservice.pl)

KONTO BANKOWE: DEUTSCHE BANK 24 S.A.39191010482603821811210001

## OPINIA STANU TECHNICZNEGO

Dotyczy:

pl.Londzina – ul. Michejdy, pomiar 27, -  $\varnothing$  600 / 900  
ul.Gancarska - pomiar 18 -  $\varnothing$  600 / 900

Opis:

Pomiary 18, 27

Nieliczne nieszczelności i pęknięcia  
Rysy ( nie groźne )

Sugerowana naprawa:

Naprawy miejscowe lub rękaw

ONYX-SERVICE Sp. z o.o.  
32-540 Trzebinia  
ul. Piłsudskiego 55  
NIP: 676-21-20-734  
KRS 0000178710

DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH

*Jerzy Oleś*  
Jerzy Oleś

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TRZEBINIA

Tel. (32) 612 12 75 Fax. 303 208 629



SERVICE



## Projekt

<b>Wyróżnik projektu</b>	Cieszyn
<b>Data</b>	2007-06-14
<b>Zlecenie - Projekt nr</b>	Umowa
<b>Miejsce wykonania inspekcji</b>	CIESZYN
<b>Firma wykonująca inspekcję</b>	ONYX-SERVICE
<b>Operator</b>	Dabek Remigiusz    Dział Robert
<b>Komentarze</b>	Kanał DN 900-600 mm Ul. MICHAJDY, GARNCARSKA
<b><u>Zlecający</u></b>	
<b>Nazwa</b>	Urząd Miejski w CIESZYNIE
<b>Adres</b>	43-400 Cieszyn Rynek 1

# ONYX - SERVICE

Sp. z O. O.

Piłsudskiego 55

32-540 TAZEWINIA

Tel. (32) 412 22 36 Fax. (32) 305 420



SERVICE



## Opis odcinka

Odcinek Pomiar-18  
Górna studzienka S-25  
Dolna studzienka S-26  
Kier. inspekcji Pod spadek  
Nr inspekcji 15  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Miejscowość	Cieszyn
Wideo pocz.	00:20:40	Rejon	
Wideo kon.	00:49:23	Ulica	Garncarska
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 deszczowy
Wysokość	900 mm	Materiał	Beton
Szerokość	600 mm	Ochrona wewn.	
Dł. rury		Uwaga	
Dł. odcinka			
Dł. inspekcji	100,10 m		

Status hyd. Czynny

Zdjęcie	Wideo	Odległość G	Stan	P	Opis
037	00:20:40	1,30	HA		Początek odcinka
038	00:22:38	7,80	RS-U		Poz: 7- 5; Rysa, ubytek, w dnie
039	00:23:59	18,00	A--O		Poz: 12- 1; Przykanalik, z góry
040	00:24:47	21,40	A--L		Poz: 9- 8; Przykanalik, z lewej
041	00:25:18	22,70	A--L		Poz: 11- 10; Przykanalik, z lewej
042	00:27:12	34,00	A--R		Poz: 2- 12; Przykanalik, z prawej
043	00:28:21	38,40	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
044	00:29:28	43,70	A--O		Poz: 12- 1; Przykanalik, z góry
045	00:33:04	51,40	A--L		Poz: 9- 8; Przykanalik, z lewej
046	00:34:09	56,20	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
047	00:35:01	58,80	RQ-R		Poz: 2- 5; Rysa, poprzeczna, promieniowa, z prawej, szer. = 0,50cm
048	00:41:41	73,10	A--O		Poz: 12- 1; Przykanalik, z góry
049	00:42:54	75,70	S--L		Poz: 12- 7; Trójnik, z lewej
050	00:43:07	75,70	SV		Studnia niedostępna: pod asfaltem
051	00:46:48	89,50	A--R		Poz: 1- 2; Przykanalik, z prawej
052	00:49:16	100,10	GST		Zadane stanowisko osiągnięte
	00:49:23	100,10	EH		Koniec odcinka



SERVICE



### Grafika odcinka

Odcinek  
Pomiar-18

Górna studzienka S-25  
Dolna studzienka S-26  
Kier. inspekcji Pod spadek

Nr inspekcji 15  
Data insp. 2007-06-20

Wideo	14.06.1007	Numer kanału	
Profil	Jajowy (w/s=3/2)	Miejscowość	Cieszyn
Wysokość	900 mm	Ulica	Garncarska
Szerokość	600 mm	Operator	Dąbek.R
Dł. rury		Rodzy. kanału	Kanał deszczowy
Dł. odcinka		Materiał	Beton
Dł. inspekcji	100,10 m	Ochrona wewn.	

Skala 1/ 758

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
<b>S-26</b>				
037	00:20:40	1.30	HA	Początek odcinka
038	00:22:38	7.80	RS-U	Poz: 7 - 5; Rysa, ubytek, w dnie
039	00:23:59	18.00	A--O	Poz: 12 - 1; Przykanalik, z góry
040	00:24:47	21.40	A--L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, z lewej
041	00:25:18	22.70	A--L	Poz: 11 - 10; Przykanalik, z lewej
042	00:27:12	34.00	A--R	Poz: 2 - 12; Przykanalik, z prawej
043	00:28:21	38.40	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
044	00:29:28	43.70	A--O	Poz: 12 - 1; Przykanalik, z góry
045	00:33:04	51.40	A--L	Poz: 9 - 8; Przykanalik, z lewej
046	00:34:09	56.20	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
047	00:35:01	58.80	RQ-R	Poz: 2 - 5; Rysa. poprzeczna, promieniowa, z prawej, szer. = 0,5cm
048	00:41:41	73.10	A--O	Poz: 12 - 1; Przykanalik, z góry
049	00:42:54	75.70	S--L	Poz: 12 - 7; Trójnik, z lewej
050	00:43:07		SV	Studnia niedostępna; pod asfaltem
051	00:46:48	89.50	A--R	Poz: 1 - 2; Przykanalik, z prawej
052	00:49:16 00:49:23	100.10	GST EH	Zadane stanowisko osiągnięte Koniec odcinka
<b>S-25</b>				

## Grafika spadków

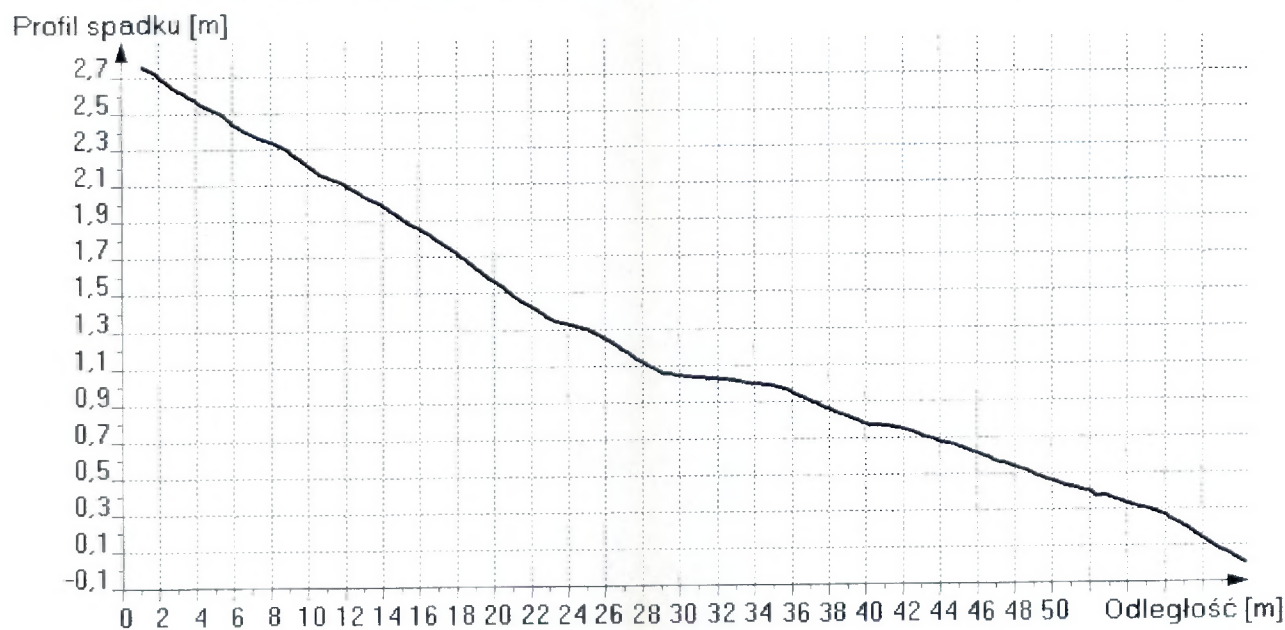
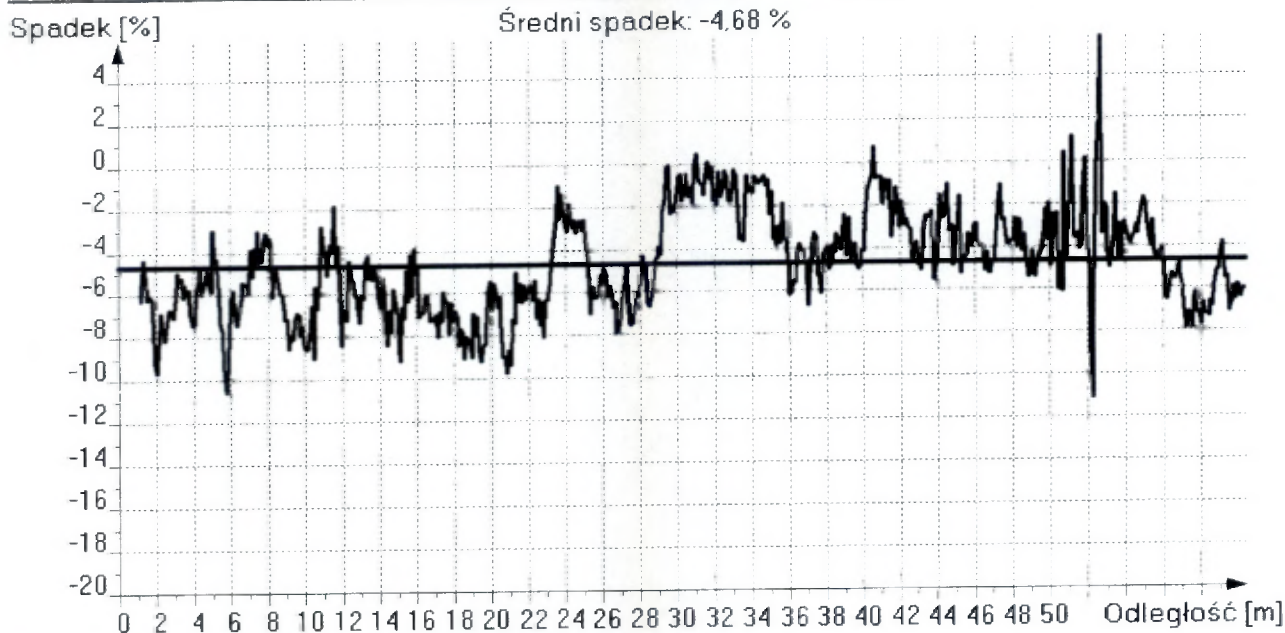
Odcinek  
Pomiar-27

Górna studzienka S-37  
Dolna studzienka S-38

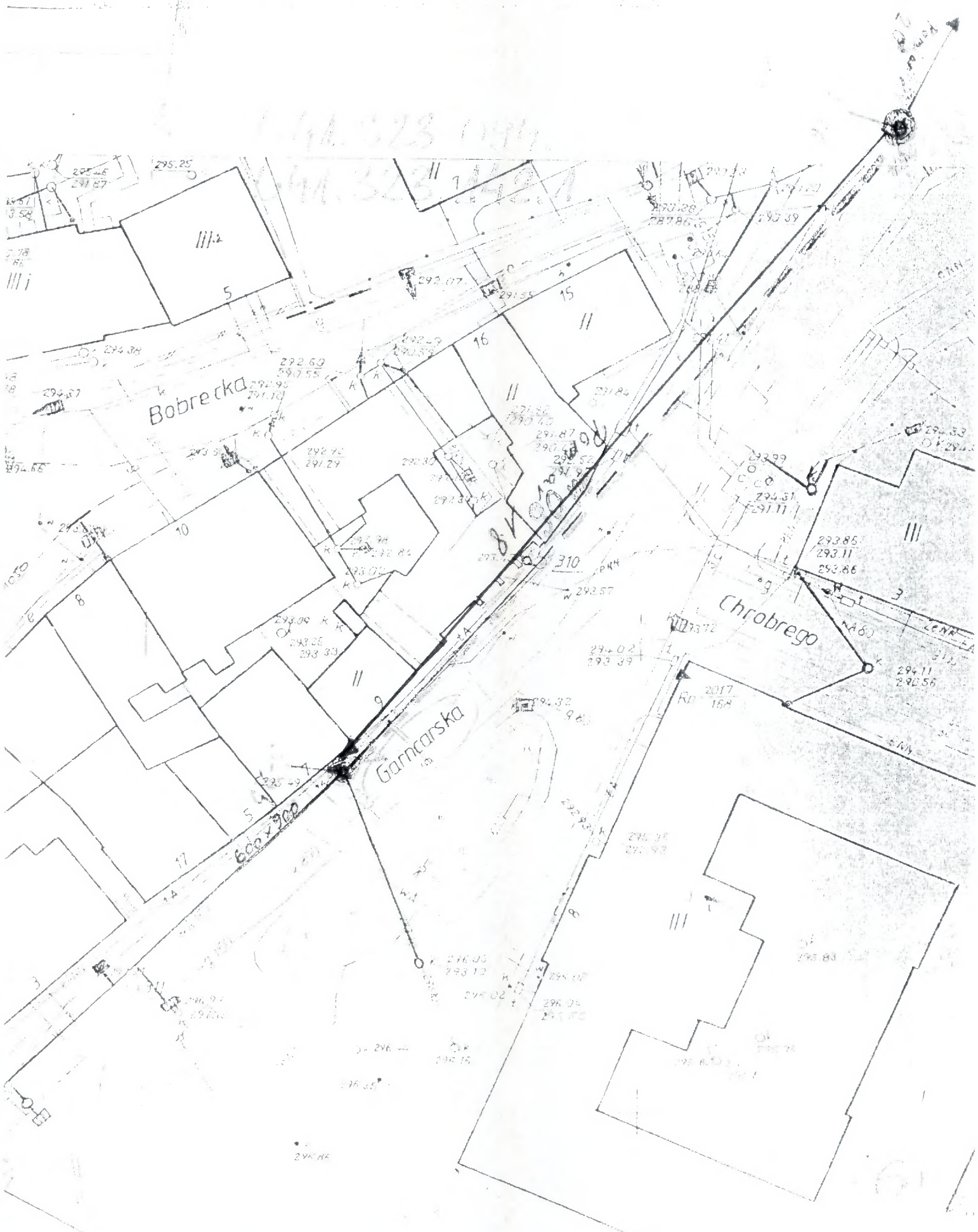
Dł. inspekcji 60,40 m  
Dł. odcinka m

Kier. inspekcji W kierunku spadku  
Rodzy. kanału KM

Nr inspekcji 23  
Data insp. 2007-06-21



144.323 (1944)  
144.323 142.1



Bobrecka

Garncarska

Chrobrego

600 x 700

