

Ocena stanu technicznego kanału deszczowego w ulicy Armii Krajowej w Lublinie

W dniach od 31.08.2012 do 10.09.2012 w ulicy Armii Krajowej wykonano telewizyjny monitoring 1029mb kanału deszczowego (bez przykanalików do wpustów deszczowych) o średnicach Ø1000mm, Ø800mm, Ø500mm, Ø300mm i Ø200mm. Zakres prac na załączonym rysunku.

Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego wykonanego z PCV i PP nie wykazała poważniejszych usterek, natomiast odcinki z betonu i kamionki wykazały uszkodzenia mogące świadczyć o ich nieszczelności. Są to: ubytki w złączach rur, korozja betonu (miejscami z widocznym zbrojeniem), rysy oraz pęknięcia (niektóre bardzo duże np. D13630-D13631, D13609-D13610, D13608-D13609). Odcinki te kwalifikują się do renowacji metodą bezwykopową w celu zapewnienia ich szczelności i zapobiegnięcia dalszemu procesowi korozji. Kanał pomiędzy studniami D13879-D13609 wykazał duże uszkodzenia, pęknięcia z widoczną ziemią i częściowym załamaniem, kwalifikujące go do przebudowy metodą tradycyjną.

Na odcinku D56563-D56564 monitoring wykazał utwardzony osad na długości 30 metrów, na odcinkach D36118-D36119, D56628-D56566 stwierdzono narośl betonową, utwardzony osad oraz kamienie i fragmenty betonu, których nie udało się usunąć metodą czyszczenia hydrodynamicznego. Przed renowacją tych kanałów należałoby uwzględnić ich mechaniczne udrożnienie z ewentualnym frezowaniem.

Ostateczny zakres prac naprawczych powinien być ustalony przez projektanta i wynikać z oceny stanu technicznego kanału, rzeczywistych pomiarów średnic, położenia kanału w stosunku do projektowanej ulicy, a w szczególności jego zdolności do przenoszenia obciążeń z ruchu kołowego pojazdów oraz obciążeń od gruntu i poziomu wód gruntowych.

KIEROWNIK
Wydziału Sieci Kanalizacyjnej
[Signature]
mgr inż. Józef Górnica
Upr. bud. 1954/Lb/92.2853/Lb/94

Kierownik Działu
Diagnostyki Sieci Wod.-Kan.
[Signature]
mgr inż. Piotr Wajda

Zestawienie monitoringu

Numer inspekcji	Odcinek	Licznik Video	Numer Kasety	Materiał	Średnica	Długość
19	Armii Krajowej D56566 D56567	0:00:00		Beton	600 mm	43,30 m
20	Armii Krajowej D56565 D56566	0:00:00		Beton	600 mm	32,60 m
21	Armii Krajowej D56563 D56564	0:00:00		Beton	500 mm	78,20 m
22	Armii Krajowej D56564 D56565	0:00:00		Beton	500 mm	69,00 m
23	Armii Krajowej D13625 D13626	0:00:00		Beton	500 mm	46,40 m
24	Armii Krajowej D13624 D13625	0:00:00		Beton	500 mm	25,80 m
25	Armii Krajowej D13626 D13627	0:00:00		Beton	500 mm	28,30 m
26	Armii Krajowej D13627 D13628	0:00:00		Beton	500 mm	62,80 m
28	Armii Krajowej D13630 D13631	0:00:00		Kamionka	500 mm	13,40 m
30	Armii Krajowej D13628 D13629	0:00:00		Beton	500 mm	60,40 m
31	Armii Krajowej D13629 D13630	0:00:00		Kamionka	500 mm	33,00 m
32	Armii Krajowej D13631 D13606	0:00:00		Kamionka	500 mm	31,80 m
33	Armii Krajowej D13606 D13607	0:00:00		Beton	800 mm	46,70 m
34	Armii Krajowej D13607 D13608	0:00:00		Beton	800 mm	37,60 m
35	Armii Krajowej D13608 D13609	0:00:00		Beton	800 mm	35,30 m
36	Armii Krajowej D13609 D13610	0:00:00		Beton	1000 mm	38,00 m
37	Armii Krajowej D13605 D13606	0:00:00		Beton	800 mm	45,10 m
39	Armii Krajowej D23179 D13606	0:00:00		Beton	300 mm	30,30 m
40	Armii Krajowej D56561 D56562	0:00:00		Beton	300 mm	16,80 m
41	Armii Krajowej D56562 D56563	0:00:00		Beton	300 mm	56,00 m
42	Armii Krajowej D36117 D36118	0:00:00		Beton	300 mm	53,80 m
43	Armii Krajowej D36118 D36119	0:00:00		Beton	300 mm	29,90 m
44	Armii Krajowej D13656 D13609	0:00:00		PCV	200 mm	3,50 m
46	Armii Krajowej D35429 D35430	0:00:00		PP	200 mm	24,10 m
47	Armii Krajowej D36118 D36119a	0:00:00		Beton	300 mm	21,30 m
48	Armii Krajowej D13879 D13609	0:00:00		Beton	500 mm	10,30 m
126	Armii Krajowej D51681 D56562	0:49:59	DVD_179	Kamionka	200 mm	32,70 m
127	Armii Krajowej D36119 D36120	0:59:48	DVD_179	Beton	300 mm	16,70 m
128	Armii Krajowej D56628 S56566	1:06:59	DVD_179	Beton	300 mm	5,80 m
129	Armii Krajowej D56628 D56566a	1:08:57	DVD_179	Beton	300 mm	0,10 m

Całkowita długość inspekcji (Suma) = 1029,00 m

Raport z inspekcji nr UM\126\O\12

z dnia : 2012-09-10

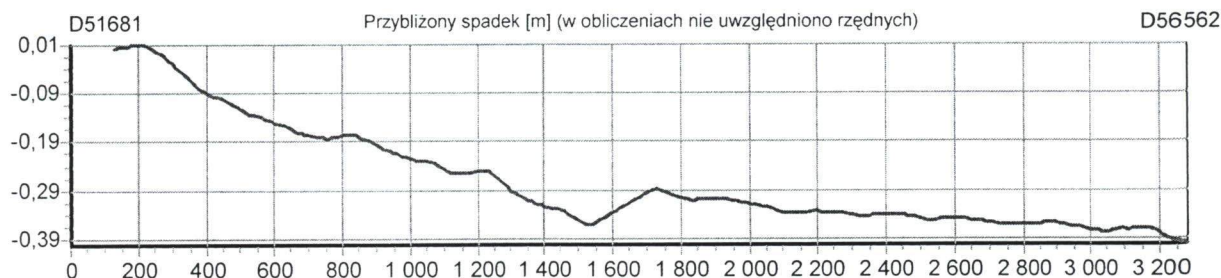
Odcinek : Armii Krajowej D51681 D56562	Studnia górna : D51681
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56562
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 32,7 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 200 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Kamionka
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_179
	O

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, rysy, ubytki, pęknięcia, przesunięcia, zasyfonowanie

Uwagi :

Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D51681	Opis
0:49:59	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,10 m
0:50:48	3,1	↓ RC-O	rysa w złączu, z góry [20 cm]
0:51:45	6,3	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:52:20	7,3	↓ BW-U	pekniecie, w dnie
0:52:31	7,3	↓ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:53:29	9,8	↓ BW--	pekniecie; poprzeczne
0:54:07	10,3	↓ BW-L	pekniecie, z lewej; poprzeczne
0:54:49	13,8	↓ BW-O	pekniecie, z góry; cała rura wzdłużne
0:55:20	14,2	↓ LV-U	przesunięcie rur, pionowe, w dnie [1,5 cm]
0:56:17	17,5	↓ BW--	pekniecie; poprzeczne
0:56:40	18,4	↓ LV-U	przesunięcie rur, pionowe, w dnie [2 cm]
0:57:19	21,6	↓ BW-O	pekniecie, z góry; wzdłużne
0:57:43	22,5	↓ BW-L	pekniecie, z lewej
0:58:28	26,7	↓ BW--	pekniecie; poprzeczne
0:58:52	27,6	↓ LV-U	przesunięcie rur, pionowe, w dnie [1,5 cm]
0:59:03	27,6	↓ BW-L	pekniecie, z lewej
0:59:37	32,7	↓ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\127\O\12

z dnia : 2012-09-10

Odcinek	: Armii Krajowej D36119 D36120	Studnia górna	: D36119
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D36120
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 16,7 mb
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton
Operator	: Kowalski \	Numer kasety	: DVD_179

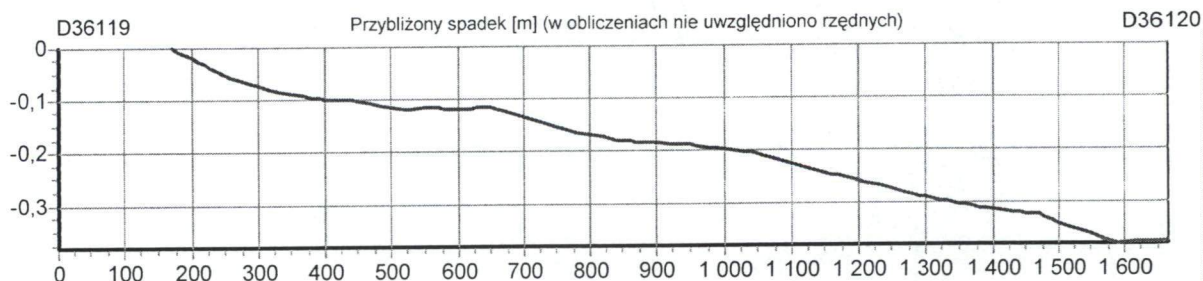
O

Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytki, korozja, przesunięcia, narośla

Uwagi :

Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D36119	Opis
0:59:48	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,50 m
1:00:46	3,2	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej; mały
1:01:11	3,6	↓ C--U	korozja, w dnie; duża
1:01:54	5,3	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
1:02:45	9,2	↓ HI-U	narosl, w dnie [2 %]
1:03:19	12,3	↓ LH-L	przesunięcie rur, poziome, z lewej [1,5 cm]
1:03:48	14,2	↓ HI-U	narosl, w dnie [5 %]
1:04:19	14,6	↓ BW--	pekniecie; widoczna naprawa
1:04:55	14,6	↓ HI-U	narosl, w dnie [5 %]
1:05:07	14,7	↓ BC--	ubytek, w złączu; małe
1:05:57	15,7	↓ WV	zmiana materiału
1:06:42	16,7	↓ EH	KONIEC ODCINKA; kaskada





Raport z inspekcji nr UM\128\O\12

z dnia : 2012-09-10

Odcinek	: Armii Krajowej D56628 S56566	Studnia górna	: D56628
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: S56566
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 5,8 mb
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton
Operator	: Kowalski \	Numer kasety : DVD_179	O
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA, zator kamienie, płytka chodnikowa		
Uwagi	:		
Stan kanału	: Do czyszczenia		
Video	Odległość	D56628	Opis
1:06:59	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,30 m
1:08:11	5,8	↓ HDK	kamienie [20 %]
1:08:28	5,8	↓ WN	Kamera nie może jechać dalej
1:08:32	5,8	↓ IAB	INSPEKCJA PRZERWANA
1:08:33	5,8	↓ IG	inspekcja nastąpi z przeciwnej strony



MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.
Dział Diagnostyki Sieci Wod-Kan
ul. Zemborzycka 114 A
20-445 Lublin
0-81 744-36-41 w. 421

Lublin dn. 2012-09-11

Raport z inspekcji nr UM\129\O\12

z dnia : 2012-09-10

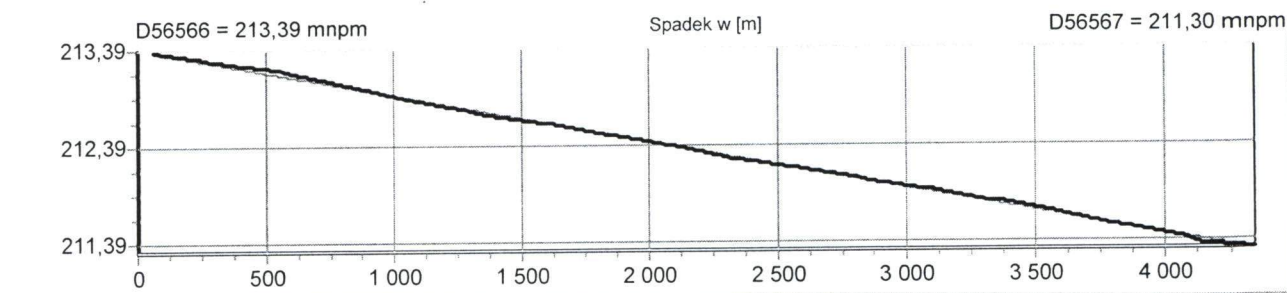
Odcinek : Armii Krajowej D56628 D56566a	Studnia górna : D56628		
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56566		
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny		
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 0,1 mb		
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm		
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły		
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton		
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_179		
O			
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, narośl w dnie, kamienie			
Uwagi :			
Stan kanału : Do czyszczenia			
Video	Odległość	D56566	Opis
1:08:57	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,50 m
1:09:34	0,1	↑ HI-U	narosl, w dnie [15 %]
1:09:52	0,1	↑ HDK	kamienie [15 %]
1:09:56	0,1	↑ WN	Kamera nie moze jechac dalej
1:10:02	0,1	↑ IAB	INSPEKCJA PRZERWANA
1:10:09	0,1	↑ GEN	PRZECIWNNA STRONA NIE OSIAGNIETA

Raport z inspekcji nr UM\19\P\12

z dnia : 2012-08-31

Odcinek : Armii Krajowej D56566 D56567	Studnia górna : D56566	213,39 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56567	211,30 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 43,3 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, pęknięcia, rysy, ubytki w złączach rur		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D56566	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,40 m
0:00:10	2,4	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:00:20	10,0	↓ BC--	ubytek, w złączu; cała rura
0:00:30	12,5	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej; widoczne zbrojenie
0:00:40	20,2	↓ RC--	rysa w złączu [5 cm]
0:00:50	31,4	↓ C---	korozja
0:01:00	35,1	↓ C--L	korozja, z lewej
0:01:10	38,0	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:01:20	39,4	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:30	43,3	↓ EH	KONIEC ODCINKA

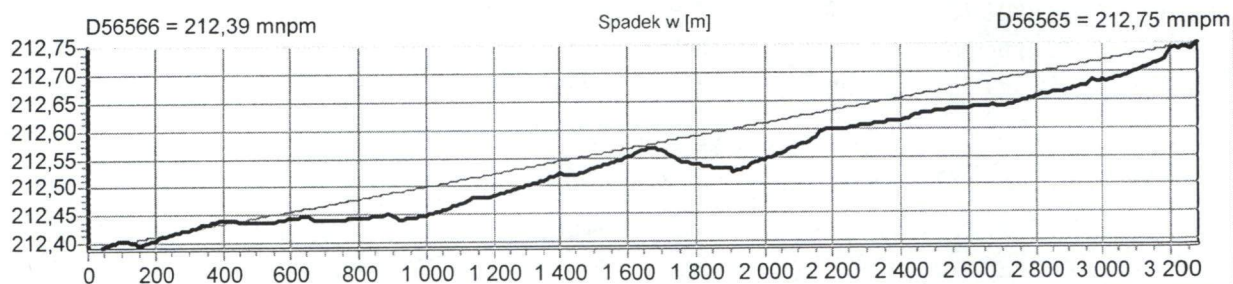


Raport z inspekcji nr UM\20\P\12

z dnia : 2012-08-31

Odcinek : Armii Krajowej D56565 D56566	Studnia górna : D56565	212,75 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56566	212,39 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 32,6 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki, peknienie, zasyfonowanie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D56566	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,40 m
0:00:10	8,5	↑ BC-R	ubytek, w złączu, z prawej; mały
0:00:20	18,7	↑ BC--	ubytek, w złączu; cała rura
	19,0	↑ LB-U	zasyfonowanie [5 cm]
0:00:30	28,8	↑ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:00:40	29,2	↑ BW-O	peknienie, z gory; wzdłużne, małe
0:00:50	32,6	↑ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\21\P\12

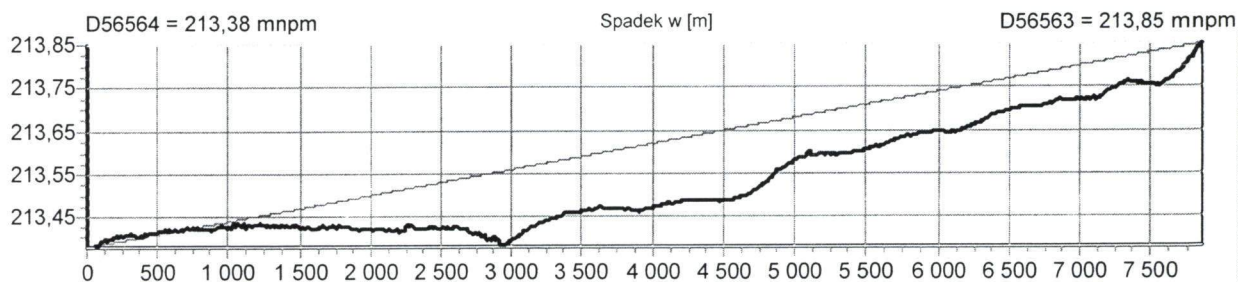
z dnia : 2012-08-31

Odcinek : Armii Krajowej D56563 D56564	Studnia górna : D56563 213,85 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56564 213,38 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 78,2 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Brzowski	Numer kasety : PANORAMO

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, zamulenie-utwardzony osad na długości 30 metrów, korozja, ubytki, rozsuniecie, rysa, zasyfonowanie

Uwagi :
Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D56564	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,60 m
0:00:10	1,9	↑ HDS	piasek [5 %]
0:00:20	8,6	↑ HDG	zwir [10 %]
0:00:30	28,2	↑ LL--	rozsuniecie rur [2 cm]
	30,0	↑ LB-U	zasyfonowanie [5 cm]
0:00:40	43,1	↑ RL-O	rysa wzdłużna, z góry [20 cm]
0:00:50	50,5	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z góry; duży widoczne zbrojenie
0:01:00	75,4	↑ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:01:10	78,2	↑ EH	KONIEC ODCINKA

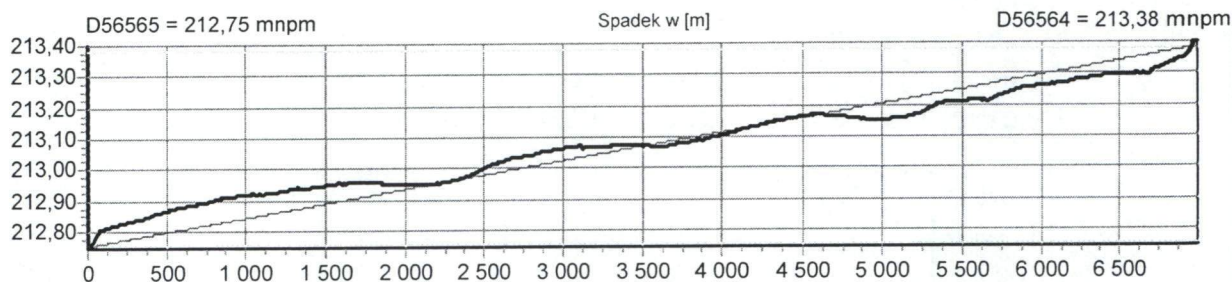


Raport z inspekcji nr UM\22\P\12

z dnia : 2012-08-31

Odcinek	: Armii Krajowej D56564 D56565	Studnia górna	: D56564	213,38 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D56565	212,75 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Przeciwny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 69,0 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 500 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, ubytki w złączach rur, rysy, zasyfonowania do 3 cm			
Uwagi				
Stan kanału	Uszkodzenia			

Video	Odległość	D56565	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	12,9	↑ RL-O	rysa wzdłużna, z góry [10 cm]
0:00:20	18,1	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:30	58,4	↑ BC--	ubytek, w złączu; widoczne zbrojenie
0:00:40	69,0	↑ EH	KONIEC ODCINKA

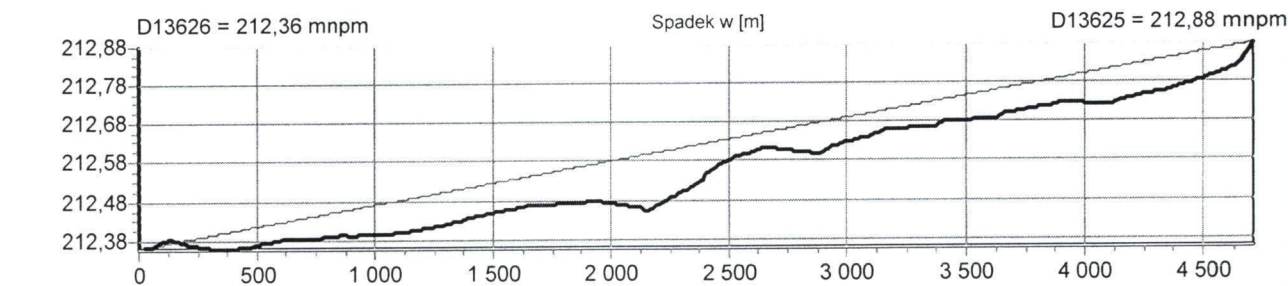


Raport z inspekcji nr UM\23\P\12

z dnia : **2012-09-03**

Odcinek	: Armii Krajowej D13625 D13626	Studnia górna	: D13625	212,88	mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D13626	212,36	mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Przeciwny		
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 46,4	mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 500	mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły		
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton		
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	:	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA,rysy,zasyfonowanie				
Uwagi	:				
Stan kanału	: Małe uszkodzenia				

Video	Odległość	D13626	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	3,0	↑ RC--	rysa w złączu [4 cm]
	22,0	↑ LB-U	zasyfonowanie [4 cm]
0:00:20	46,4	↑ EH	KONIEC ODCINKA





MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.
Dział Diagnostyki Sieci Wod-Kan
ul. Zemborzycka 114 A
20-445 Lublin
0-81 744-36-41 w. 421

Lublin dn. 2012-09-11

Raport z inspekcji nr UM\24\P\12

z dnia : 2012-09-03

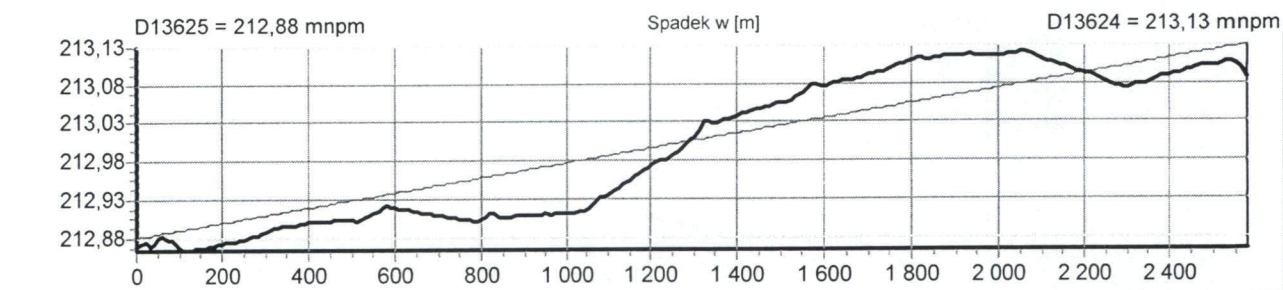
Odcinek : Armii Krajowej D13624 D13625	Studnia górna : D13624	213,13 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13625	212,88 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 25,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, rysa, zasyfonowanie

Uwagi :

Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D13625	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	10,2	↑ RL-O	rysa wzdłużna, z góry [10 cm]
	23,0	↑ LB-U	zasyfonowanie [5 cm]
0:00:20	25,8	↑ EH	KONIEC ODCINKA





Raport z inspekcji nr UM\25\P\12

z dnia : 2012-09-03

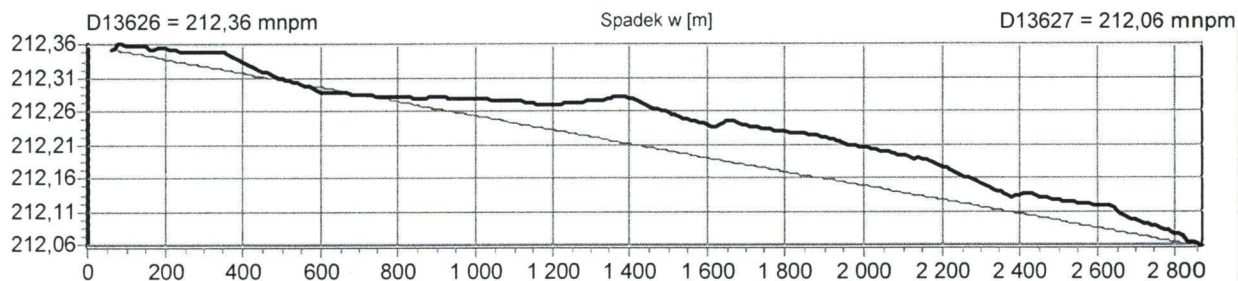
Odcinek : Armii Krajowej D13626 D13627	Studnia górna : D13626	212,36 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13627	212,06 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 28,3 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, pęknięcie

Uwagi :

Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D13626	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	23,9	↓ C---	korozja
0:00:20	27,9	↓ BW-U	pekniecie, w dnie
0:00:30	28,3	↓ EH	KONIEC ODCINKA; kaskada

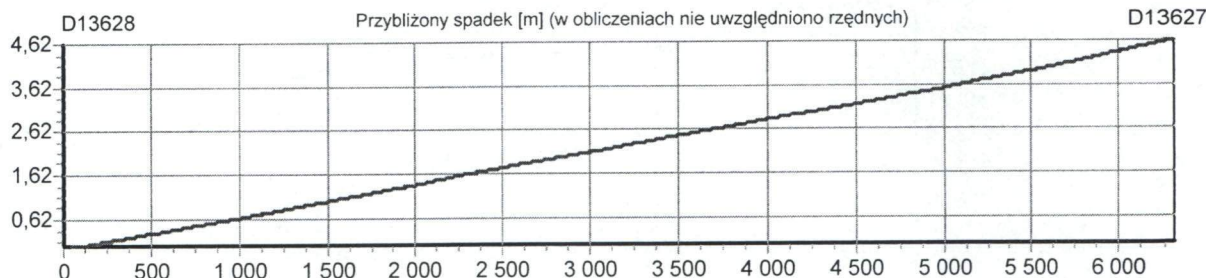


Raport z inspekcji nr UM\26\P\12

z dnia : 2012-09-04

Odcinek : Armii Krajowej D13627 D13628	Studnia górna : D13627
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13628
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 62,8 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, ubytki w złączach rur, pęknięcie	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D13628	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	19,1	↑ BW-L	pekniecie, z lewej
0:00:20	47,6	↑ C---	korozja
0:00:30	51,8	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z gory
0:00:40	62,8	↑ EH	KONIEC ODCINKA

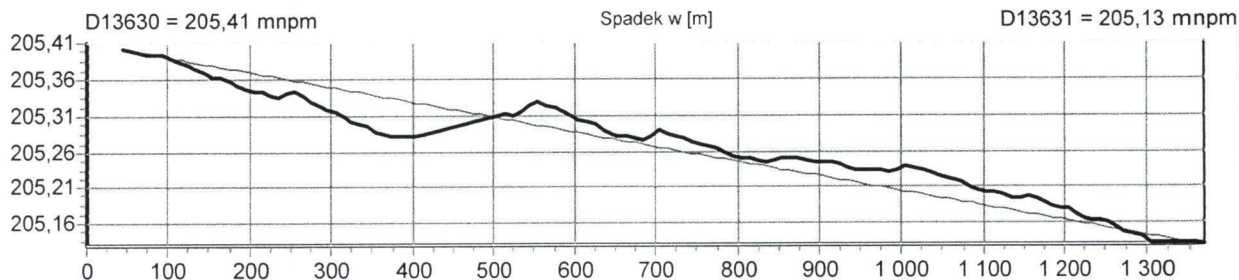


Raport z inspekcji nr UM\28\P\12

z dnia : 2012-09-04

Odcinek	: Armii Krajowej D13630 D13631	Studnia górna	: D13630	205,41 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D13631	205,13 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 13,4 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 500 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Kamionka	
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	ŚREDNICA ORIENTACYJNA, rysy, duże pęknięcie z widoczną ziemią, zasyfonowanie			
Uwagi				
Stan kanału	Duże uszkodzenia			

Video	Odległość	D13630	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	1,9	↓ RC--	rysa w złączu [50 cm]
	3,5	↓ LB-U	zasyfonowanie [5 cm]
0:00:20	7,8	↓ BW--	peknięcie; poprzeczne
0:00:30	12,5	↓ BW--	peknięcie; duże ,widoczna ziemia
0:00:40	13,4	↓ EH	KONIEC ODCINKA; kaskada

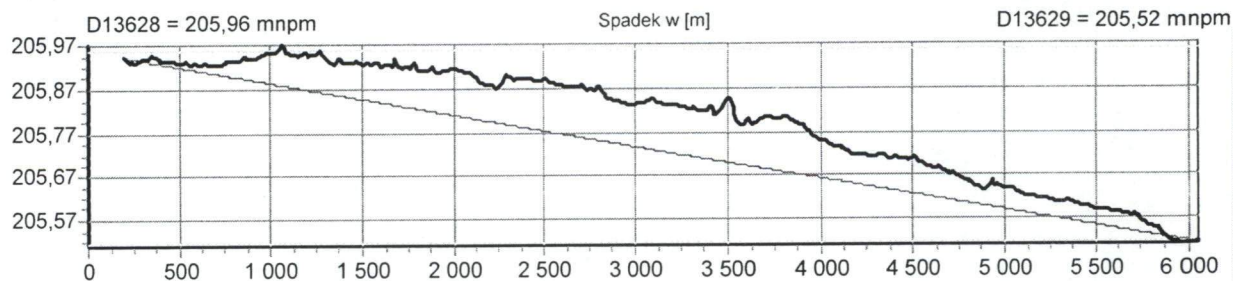


Raport z inspekcji nr UM\30\P\12

z dnia : 2012-09-04

Odcinek : Armii Krajowej D13628 D13629	Studnia górna : D13628	205,96 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13629	205,52 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 60,4 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach rur ,narośla betonowe w dnie, pęknięcia		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

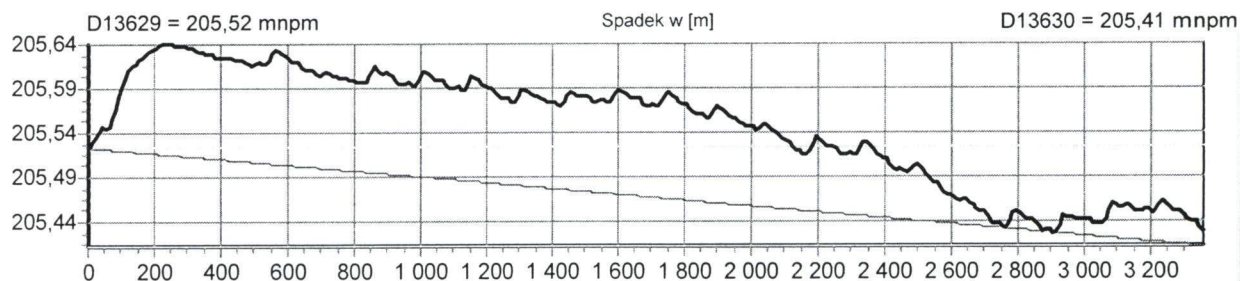
Video	Odległość	D13628	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	6,1	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:20	10,1	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:30	12,0	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:40	16,0	↓ HI-U	narosl, w dnie; beton [3 %]
0:00:50	21,9	↓ HI-U	narosl, w dnie; beton [5 %]
0:01:00	23,5	↓ BW-R	pekniecie, z prawej
0:01:10	24,4	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:01:20	27,6	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:30	34,2	↓ HI-U	narosl, w dnie [10 %]
0:01:40	43,4	↓ S--L	przykanalik, z lewej
0:01:50	60,4	↓ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\31\P\12

z dnia : 2012-09-04

Odcinek	: Armii Krajowej D13629 D13630	Studnia górna	: D13629	205,52	mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D13630	205,41	mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny		
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 33,0	mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 500	mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły		
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Kamionka		
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	:	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA,małe pęknięcia				
Uwagi	:				
Stan kanału	: Małe uszkodzenia				
Video	Odległość	D13629	Opis		
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m		
0:00:10	27,3	↓ BW-L	pekniecie, z lewej; małe		
0:00:20	28,9	↓ BW-R	pekniecie, z prawej; małe		
0:00:30	33,0	↓ EH	KONIEC ODCINKA		

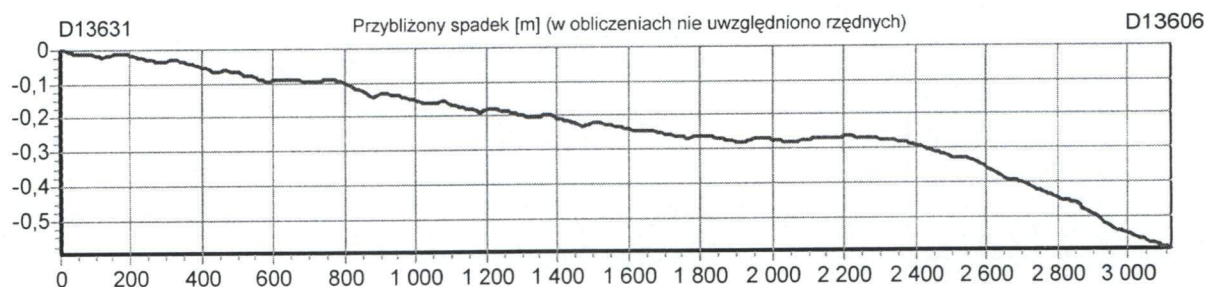


Raport z inspekcji nr UM\32\P\12

z dnia : 2012-09-04

Odcinek : Armii Krajowej D13631 D13606	Studnia górna : D13631	203,11 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13606	
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 31,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Kamionka	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, rysy, pęknięcia		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D13631	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,50 m
0:00:10	4,4	↓ RC-L	rysa w złączu, z lewej [10 cm]
0:00:20	7,6	↓ RQ-L	rysa poprzeczna, z lewej [50 cm]
0:00:30	28,2	↓ BW--	pęknięcie; cała rura
0:00:40	31,8	↓ EH	KONIEC ODCINKA; kaskada

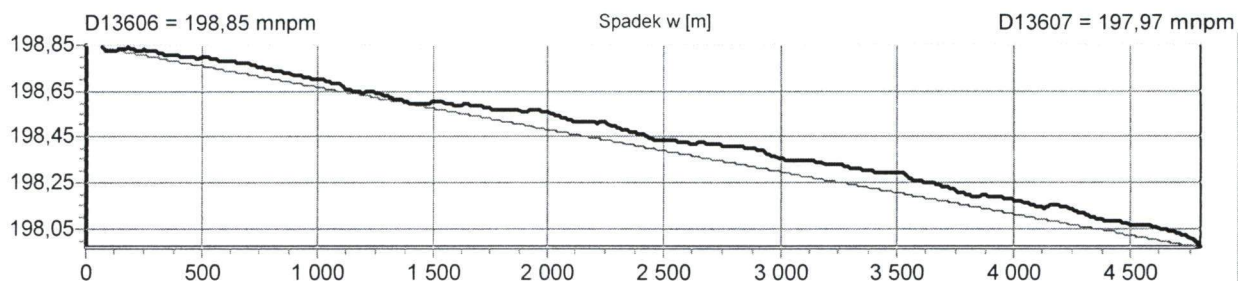


Raport z inspekcji nr UM\33\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D13606 D13607	Studnia górna : D13606	198,85 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13607	197,97 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 46,7 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja na całym odcinku widoczne zbrojenie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D13606	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:00:10	7,3	↓ C---	korozja
0:00:20	16,2	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:30	46,7	↓ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\34\P\12

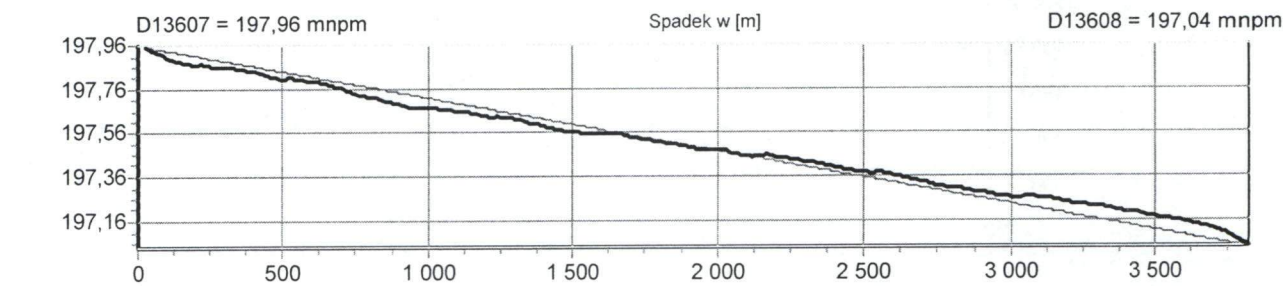
z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D13607 D13608	Studnia górna : D13607	197,96 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13608	197,04 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 37,6 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja na całym odcinku widoczne zbrojenie

Uwagi :
Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D13607	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	5,5	↓ C---	korozja
0:00:20	9,3	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:30	32,5	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:40	37,6	↓ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\36\P\12

z dnia : 2012-09-06

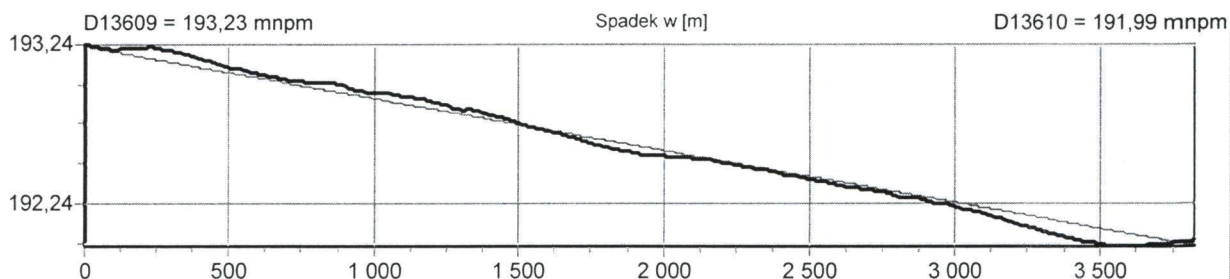
Odcinek : Armii Krajowej D13609 D13610	Studnia górna : D13609	193,23 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13610	191,99 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 38,0 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 1000 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja na całym, odcinku, pęknięcia, ubytki w złączach

Uwagi :

Stan kanału : Duże uszkodzenia

Video	Odległość	D13609	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	1,8	↓ C---	korozja
0:00:20	3,9	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:30	9,2	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:40	11,8	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:50	12,4	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:01:00	14,6	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:10	30,5	↓ BC-O	ubytek, w zlaczu, z gory
0:01:20	31,6	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:01:30	35,7	↓ BC-O	ubytek, w zlaczu, z gory
0:01:40	38,0	↓ EH	KONIEC ODCINKA

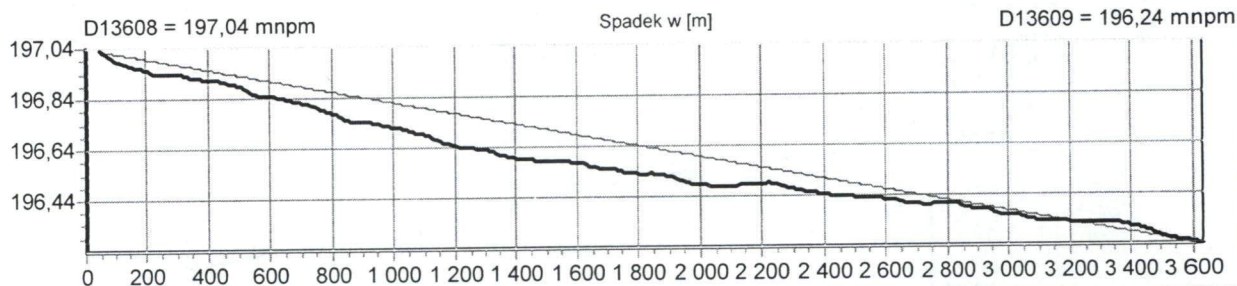


Raport z inspekcji nr UM\35\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D13608 D13609	Studnia górna : D13608	197,04 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13609	196,24 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 35,3 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, pęknięcia wzdłużne, korozja na całym odcinku z widocznym zbrojeniem		
Uwagi :		
Stan kanału : Duże uszkodzenia		

Video	Odległość	D13608	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,50 m
0:00:10	3,1	↓ C---	korozja
0:00:20	6,2	↓ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:30	15,9	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:40	17,9	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:50	19,6	↓ C---	korozja; duża, widoczne zbrojenie
0:01:00	20,6	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:10	24,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:20	35,3	↓ EH	KONIEC ODCINKA

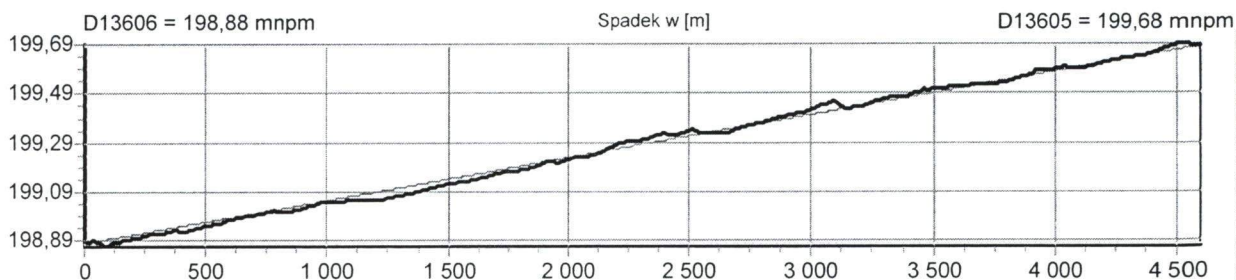


Raport z inspekcji nr UM\37\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D13605 D13606	Studnia górna : D13605 199,68 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13606 198,88 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 45,1 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja widocznym zbrojeniem rur, ubytki w złączach	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D13606	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:00:10	3,0	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:20	4,9	↑ C---	korozja
0:00:30	6,1	↑ BC--	ubytek, w złączu; widoczne zbrojenie
0:00:40	14,0	↑ C---	korozja; widoczne zbrojenie
0:00:50	30,6	↑ HDP	pret metalowy
0:01:00	33,8	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:01:10	45,1	↑ EH	KONIEC ODCINKA

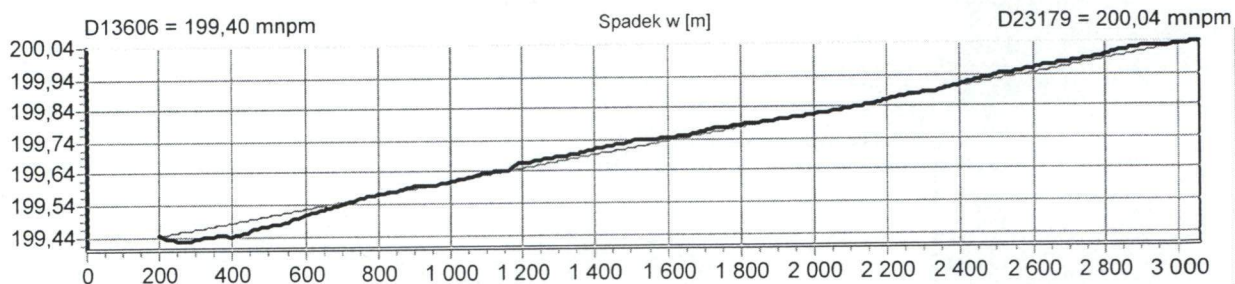


Raport z inspekcji nr UM\39\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D23179 D13606	Studnia górna : D23179 200,04 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13606 199,40 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,3 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach rur, korozja	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D13606	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:00:10	3,2	↑ C---	korozja
0:00:20	11,1	↑ BC--	ubytek, w złączu
0:00:30	24,6	↑ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:00:40	30,3	↑ EH	KONIEC ODCINKA

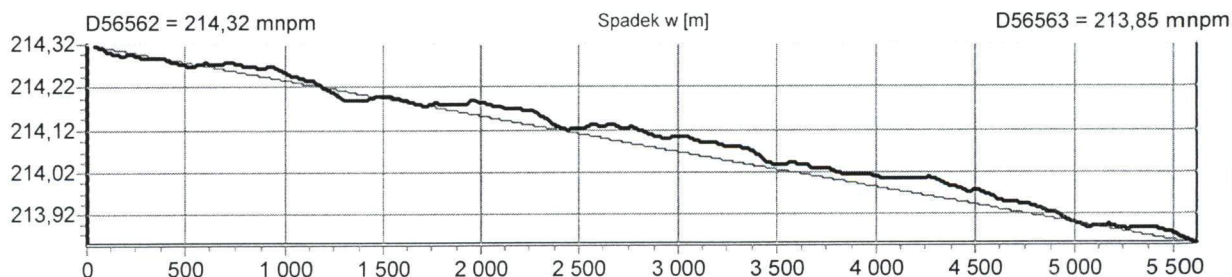


Raport z inspekcji nr UM\41\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D56562 D56563	Studnia górna : D56562	214,32 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D56563	213,85 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 56,0 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, ubytki w złączach, rysy, pęknięcia		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D56562	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	2,1	↓ C---	korozja
0:00:20	12,7	↓ BC--	ubytek, w złączu; małe
0:00:30	13,7	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:00:40	21,8	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:00:50	22,6	↓ RL-R	rysa wzdłużna, z prawej [50 cm]
0:01:00	25,0	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:01:10	39,0	↓ BW-O	peknięcie, z góry; wzdłużne
0:01:20	42,1	↓ BW-O	peknięcie, z góry; wzdłużne
0:01:30	42,1	↓ BW-U	peknięcie, w dnie; wzdłużne
0:01:40	49,4	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:01:50	53,4	↓ BW-O	peknięcie, z góry; w złączu
0:02:00	54,3	↓ BW-O	peknięcie, z góry; wzdłużne
0:02:10	56,0	↓ EH	KONIEC ODCINKA



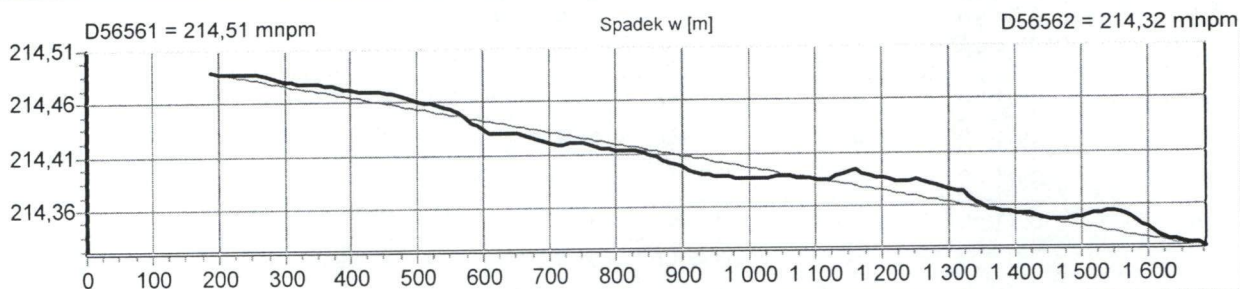


Raport z inspekcji nr UM\40\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek	: Armii Krajowej D56561 D56562	Studnia górna	: D56561	214,51 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D56562	214,32 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 16,8 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, małe ubytki w złączach rur			
Uwagi				
Stan kanału	Uszkodzenia			

Video	Odległość	D56561	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,30 m
0:00:10	2,3	↓ C---	korozja
0:00:20	3,8	↓ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:00:30	9,9	↓ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:00:40	15,9	↓ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:00:50	16,8	↓ EH	KONIEC ODCINKA





MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.
Dział Diagnostyki Sieci Wod-Kan
ul. Zemborzycka 114 A
20-445 Lublin
0-81 744-36-41 w. 421

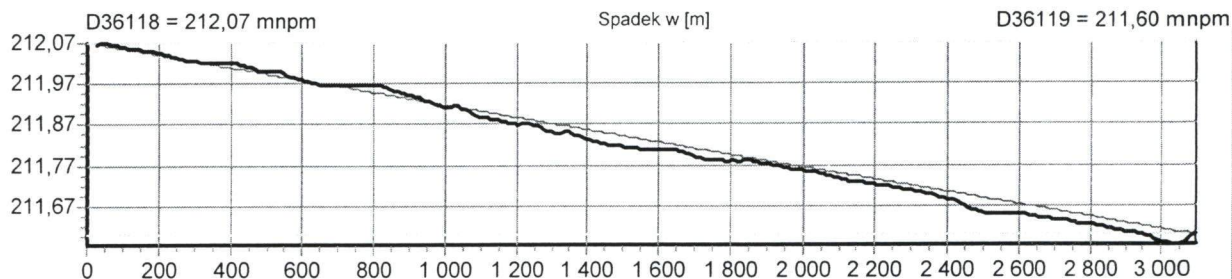
Lublin dn. 2012-09-11

Raport z inspekcji nr UM\43\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek	: Armii Krajowej D36118 D36119	Studnia górna	: D36118	212,07 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D36119	211,60 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 29,9 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach, korozja, npeknienia, narosl betonowa w dnie			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Uszkodzenia			

Video	Odległość	D36118	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,60 m
0:00:10	6,7	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:00:20	9,3	↓ C---	korozja
0:00:30	15,9	↓ RL-L	rysa wzdłużna, z lewej [5 cm]
0:00:40	17,0	↓ RL-R	rysa wzdłużna, z prawej [5 cm]
0:00:50	27,1	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:01:00	29,9	↓ HI-U	narosl, w dnie; beton [10 %]
0:01:10	29,9	↓ WN	Kamera nie może jechać dalej
0:01:20	29,9	↓ IG	inspekcja nastąpi z przeciwnej strony
0:01:30	29,9	↓ IAB	INSPEKCJA PRZERWANA





MPWiK MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.
Dział Diagnostyki Sieci Wod-Kan
ul. Zemborzycka 114 A
20-445 Lublin
0-81 744-36-41 w. 421

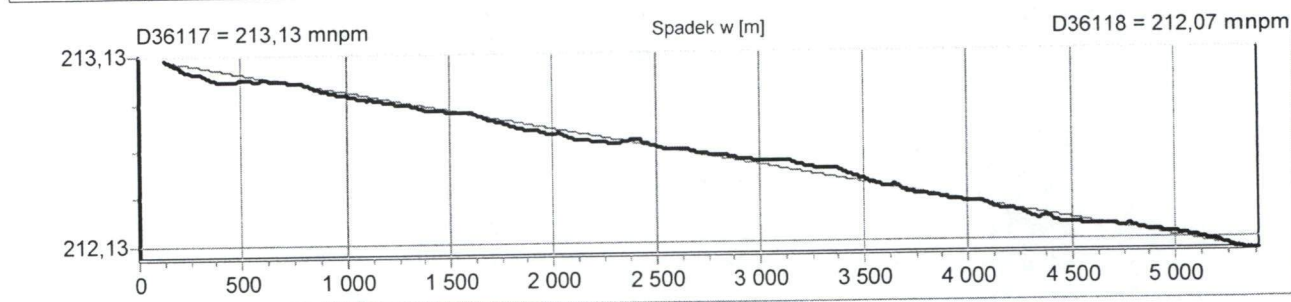
Lublin dn. 2012-09-11

Raport z inspekcji nr UM\42\P\12

z dnia : 2012-09-06

Odcinek : Armii Krajowej D36117 D36118	Studnia górna : D36117	213,13 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D36118	212,07 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 53,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach, korozja, przesunięcia, pęknięcia		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

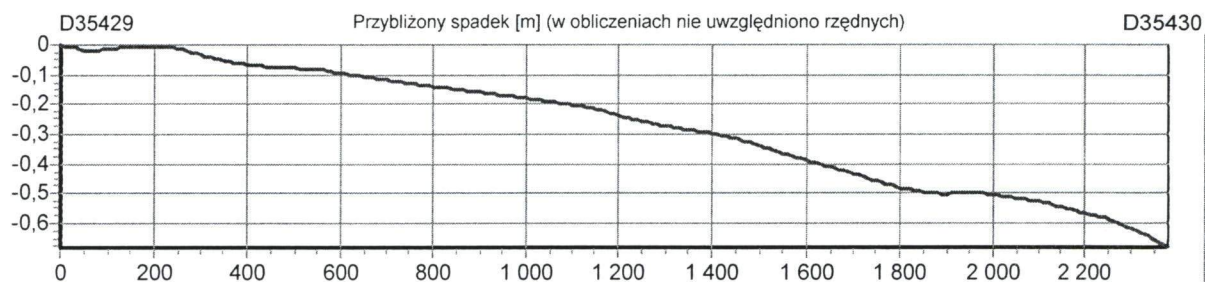
Video	Odległość	D36117	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	1,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; w złączu
0:00:20	3,8	↓ C---	korozja
0:00:30	23,6	↓ LV-O	przesunięcie rur, pionowe, u gory [3 cm]
0:00:40	42,2	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:00:50	43,2	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:01:00	49,2	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:01:10	53,8	↓ EH	KONIEC ODCINKA



Raport z inspekcji nr UM\46\P\12

z dnia : 2012-09-07

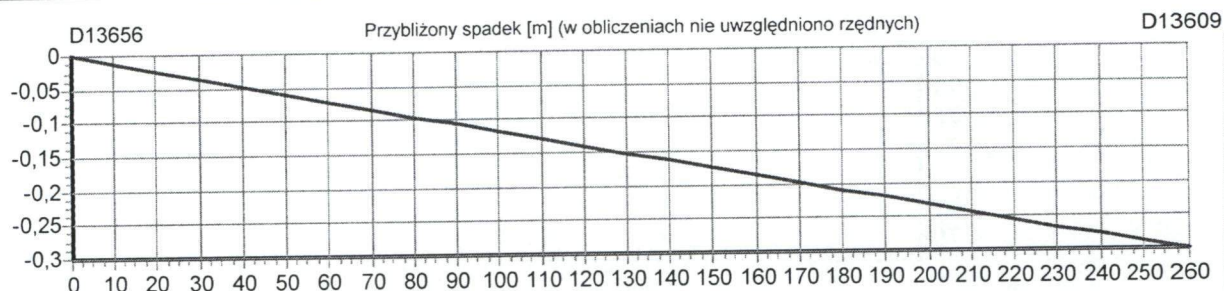
Odcinek	: Armii Krajowej D35429 D35430	Studnia górna	: D35429
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D35430
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 24,1 mb
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 200 mm
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły
Ulica	: Armii Krajowej	Materiał	: PP
Operator	: Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA, Odcinek kanału bez uwag		
Uwagi	:		
Stan kanału	: Bez uszkodzeń		
Video	Odległość	D35429	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	24,1	↓ EH	KONIEC ODCINKA; kolano



Raport z inspekcji nr UM\44\P\12

z dnia : 2012-09-07

Odcinek : Armii Krajowej D13656 D13609	Studnia górna : D13656		
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13609		
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny		
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 3,5 mb		
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 200 mm		
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły		
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : PCV		
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO		
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, Odcinek kanału bez uwag			
Uwagi :			
Stan kanału : Bez uszkodzeń			
Video	Odległość	D13656	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,50 m
0:00:10	3,5	↓ EH	KONIEC ODCINKA





Raport z inspekcji nr UM\48\P\12

z dnia : 2012-09-07

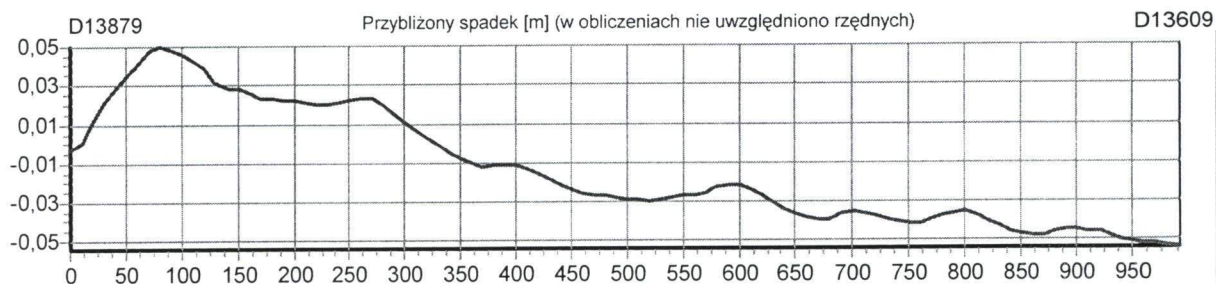
Odcinek : Armii Krajowej D13879 D13609	Studnia górna : D13879
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D13609
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 10,3 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton

Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski Numer kasety : PANORAMO

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, duże pęknięcia, załamanie kanału na całym odcinku

Uwagi :
Stan kanału : Duże uszkodzenia

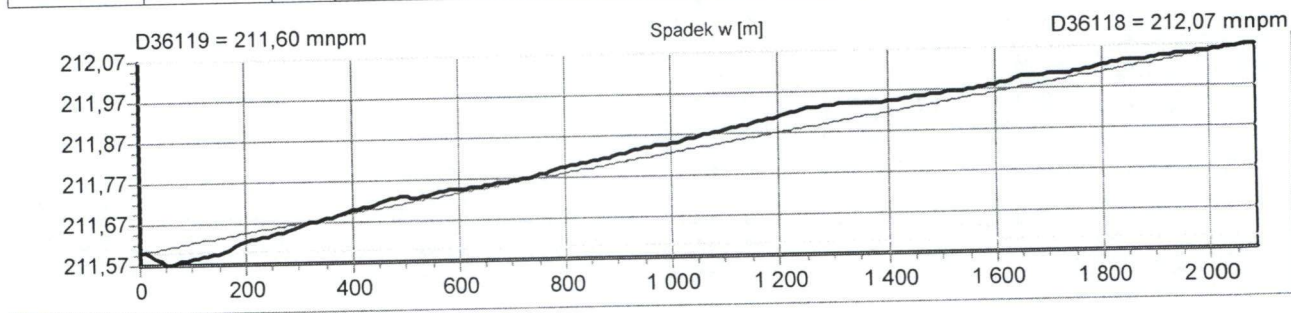
Video	Odległość	D13879	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	0,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:20	1,6	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:30	2,4	↓ BW--	pekniecie; wzdłużne
0:00:40	3,5	↓ BTB-	załamanie, widoczna ziemia
0:00:50	10,3	↓ EH	KONIEC ODCINKA

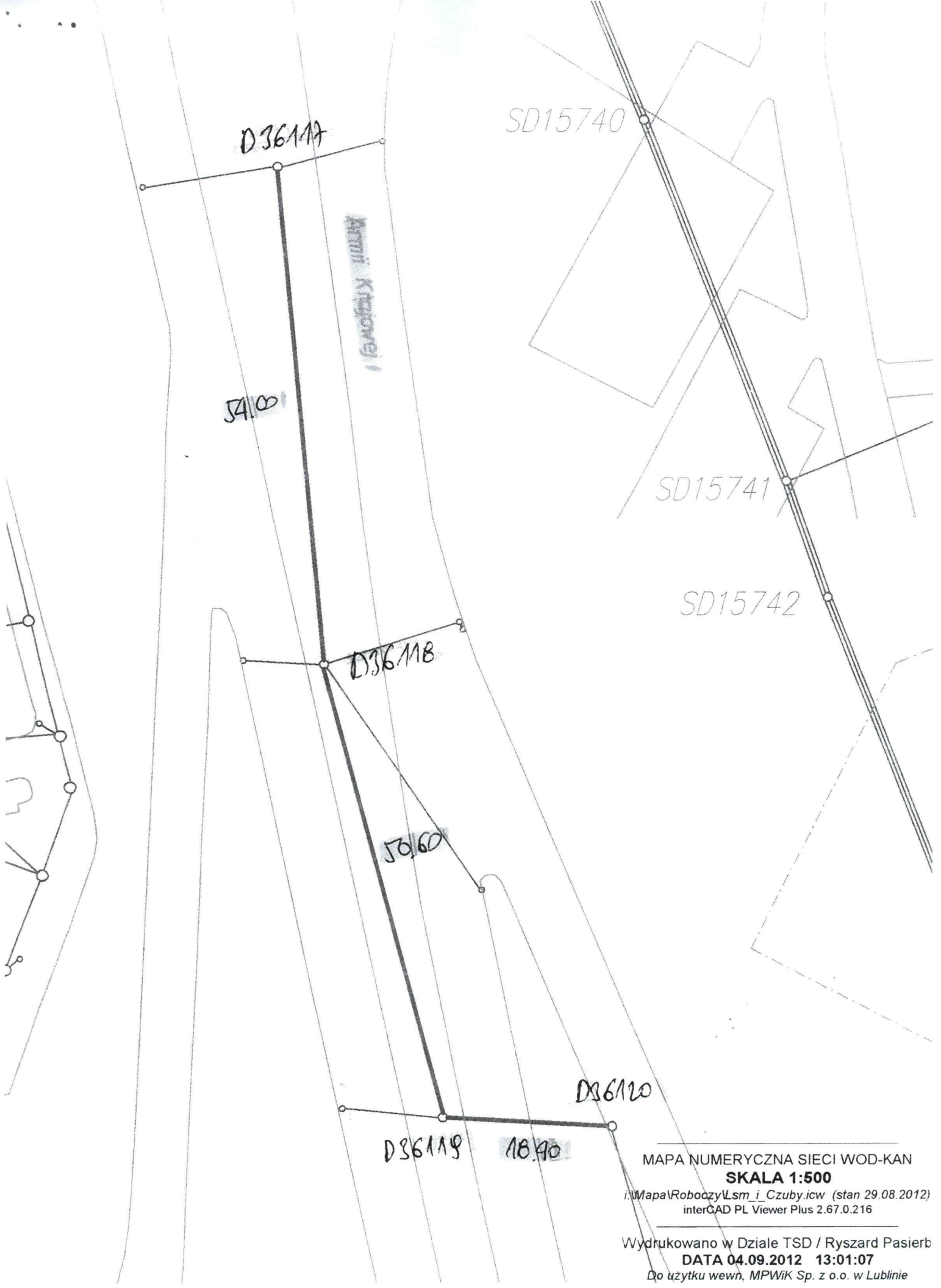


Raport z inspekcji nr UM\47\P\12

z dnia : 2012-09-07

Odcinek : Armii Krajowej D36118 D36119a	Studnia górna : D36118	212,07 mnpm	
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D36119	211,60 mnpm	
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny		
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 21,3 mb		
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm		
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły		
Ulica : Armii Krajowej	Materiał : Beton		
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO		
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki korozja, narośl-beton			
Uwagi :			
Stan kanału : Uszkodzenia			
Video	Odległość	D36119	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA
0:00:10	3,8	↑ C---	Głębokość ok. : 3,00 m korozja
0:00:20	7,0	↑ BC--	ubytek, w złączu
0:00:30	12,1	↑ BC--	ubytek, w złączu
0:00:40	21,3	↑ HI-U	narośl, w dnie; beton [10 %]
0:00:50	21,3	↑ GE	PRZECIWNĄ STRONĄ OSIAGNIĘTA
0:01:00	21,3	↑ IAB	INSPEKCJA PRZERWANA





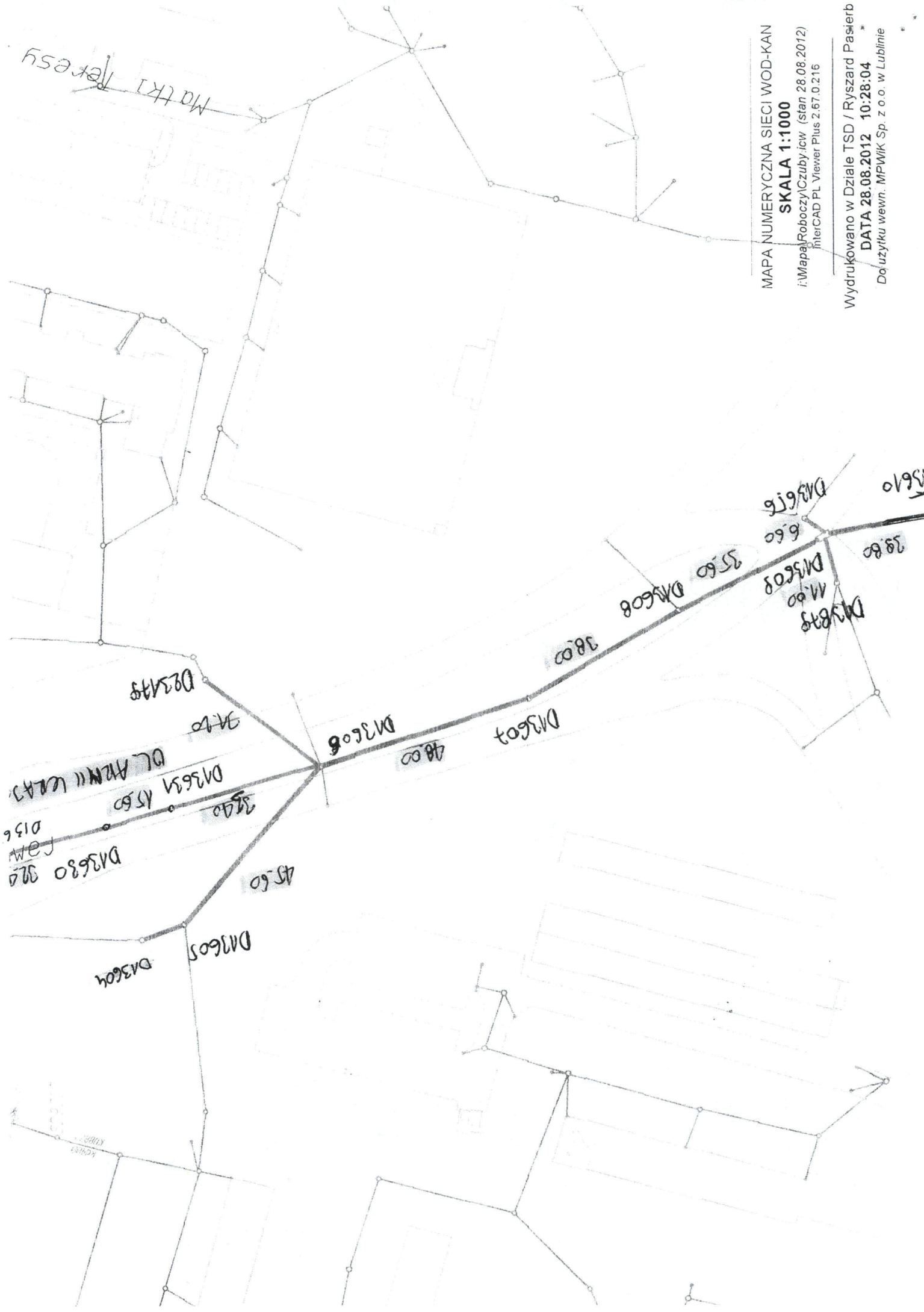
MAPA NUMERYCZNA SIECI WOD-KAN
SKALA 1:500

r:\Mapa\Roboczy\Lsm_i_Czuby.icw (stan 29.08.2012)
interCAD PL Viewer Plus 2.67.0.216

Wydrukowano w Dziale TSD / Ryszard Pasierb

DATA 04.09.2012 13:01:07

Dla użytku wewn., MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie



MAPA NUMERYCZNA SIECI WOD-KAN
SKALA 1:1000
i:\Mapy\Roboczy\Czuby.icw (stan 28.08.2012)
InterCAD PL Viewer Plus 2.67.0.216
Wydrukowano w Dziale TSD / Ryszard Pasierb
DATA 28.08.2012 10:28:04
Do użyciu wewn. MPWK Sp. z o.o. w Lublinie

25.40

MB625

46.60

2890 D13626

2840

DA362A

62.00

D73628

43.00

44.20

47-60

٢٩

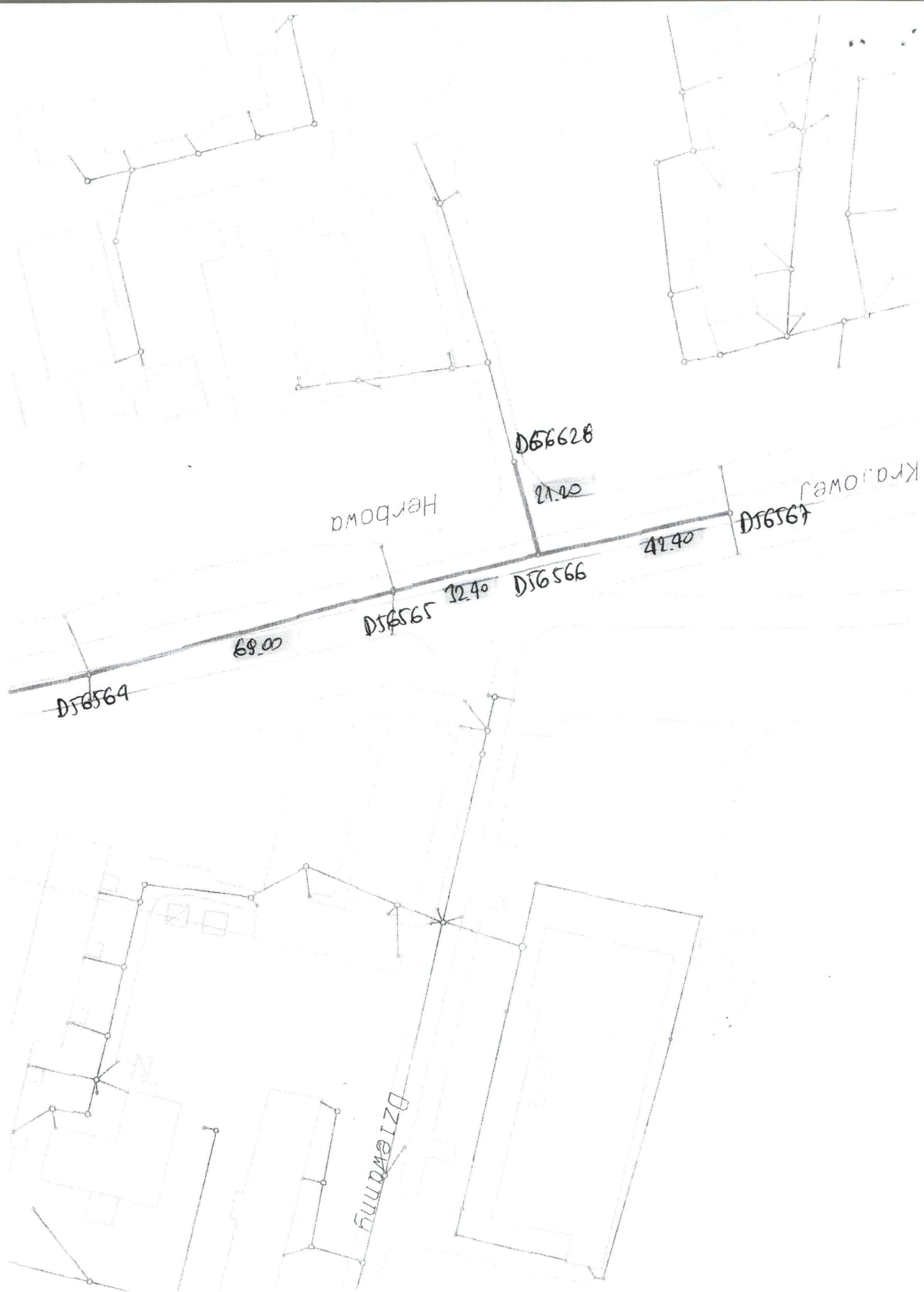
)

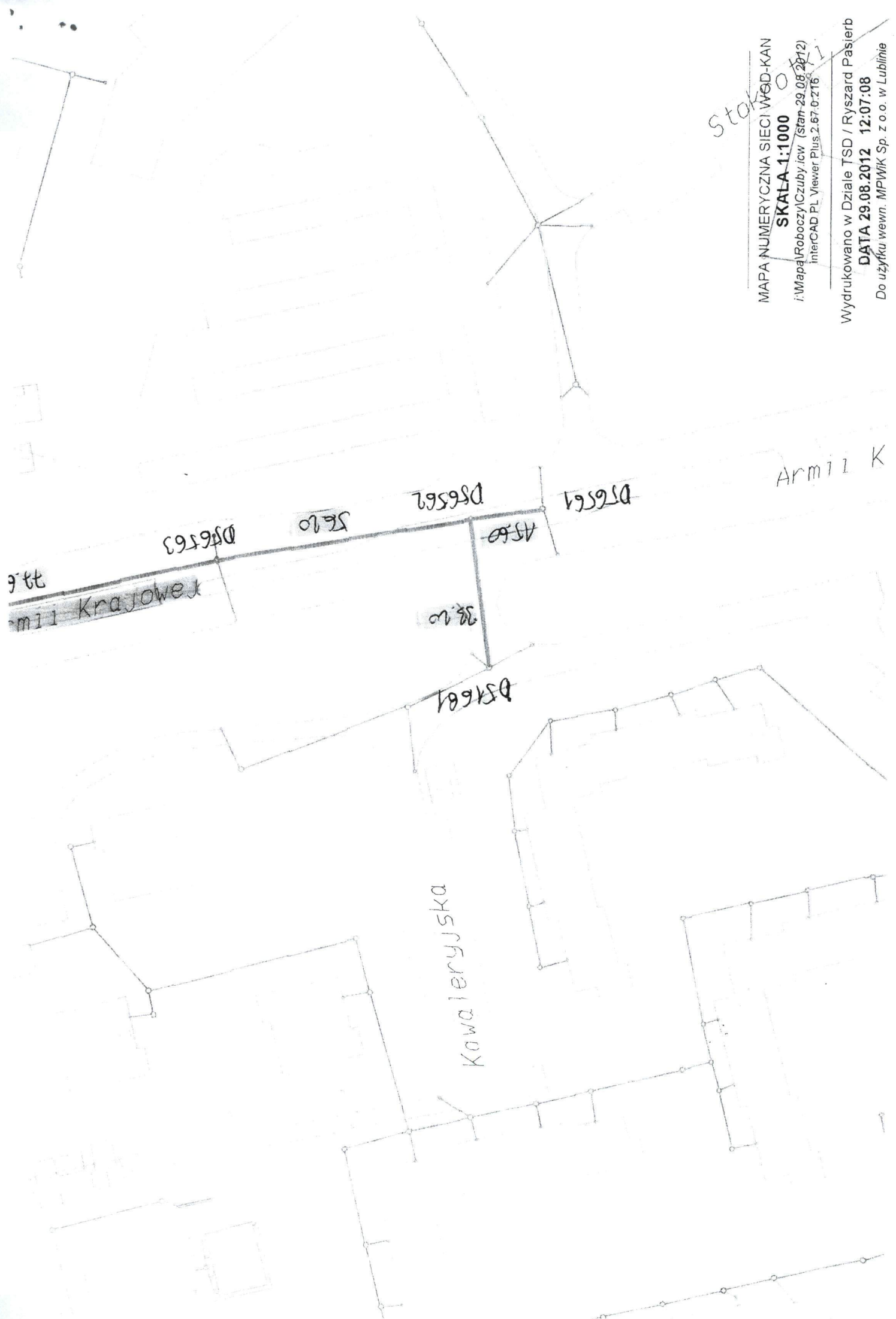
Julien

Julienzenki

Róza na

alkuty





Stok 0

MAPA NUMERYCZNA SIECI WOD-KAN
SKALA 1:1000
i:\Mapa\Roboczy\Czuby.icw (stan 29.08.2012)
InterCAD PL Viewer Plus 2.67.0.216

Wydrukowano w Dziale TSD / Ryszard Pasierb
DATA 29.08.2012 12:07:08
Do użyciu wewn. MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie