

**Ocena stanu technicznego kanału deszczowego  
w ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie**

W dniach od 18.09.2012 do 24.09.2012 w ulicy Bohaterów Monte Cassino wykonano telewizyjny monitoring 1047,7mb kanału deszczowego (bez przykanalików do wpustów deszczowych oraz wlotów bocznych) o średnicach Ø800mm, Ø600mm, Ø500mm, Ø400mm, Ø300mm. Zakres prac na załączonym rysunku.

Inspekcja telewizyjna kanału (wykonanego na całej długości z betonu) wykazała korozję (szczególnie dużą na odcinku D15722-D15723), pęknięcia, przesunięcia, rozsunięcia i ubytki w złączach rur mogące świadczyć o ewentualnych nieszczelnościach oraz nieosiowość (zasyfonowania). Ze względu na powyższe wskazane byłoby zakwalifikować kanały o największej ilości usterek do renowacji metoda rękawa dla poprawy ich szczelności oraz zapobiegnięcia dalszemu procesowi korozji. Należałoby również rozważyć decyzję o ewentualnej przebudowie odcinków ze szczególnie dużą nieosiowością (zasyfonowaniami) takich jak np. D15727-D15728a, D15729-D15730a, D15730-D15731a.

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

Kierownik Działu  
Diagnostyki Sieci Wod.-Kan.

Z-ca Kierownika  
Wydziału Sieci Kanalizacji  
inż. Jolanta Gil



## Zestawienie monitoringu

Numer inspekcji	Odcinek	Licznik Video	Numer Kasety	Materiał	Średnica	Długość
79	Bohaterów MC D15728 D15729a	0:00:00		Beton	500 mm	38,80 m
80	Bohaterów MC D15729 D15730a	0:00:00		Beton	600 mm	30,20 m
81	Bohaterów MC D15731 D15732a	0:00:00		Beton	600 mm	25,00 m
82	Bohaterów MC D15730 D15731a	0:00:00		Beton	600 mm	29,80 m
83	Bohaterów MC D15727 D15728a	0:00:00		Beton	400 mm	20,60 m
84	Bohaterów MC D15726 D15727a	0:00:00		Beton	400 mm	27,40 m
85	Bohaterów MC D15732 D15733a	0:00:00		Beton	600 mm	33,90 m
86	Bohaterów MC D15738 D15739	0:00:00		Beton	800 mm	33,10 m
87	Bohaterów MC D15737 D15738	0:00:00		Beton	800 mm	38,90 m
88	Bohaterów MC D15736 D15737	0:00:10		Beton	800 mm	42,40 m
89	Bohaterów MC D15735 D15736	0:00:00		Beton	800 mm	42,30 m
90	Bohaterów MC D15734 D15735	0:00:00		Beton	800 mm	32,00 m
91	Bohaterów MC D17521 D17522	0:00:00		Beton	300 mm	30,10 m
92	Bohaterów MC D17523 D17524	0:00:00		Beton	300 mm	28,20 m
93	Bohaterów MC D17524 D17525	0:00:00		Beton	300 mm	51,90 m
94	Bohaterów MC D17525 D17526	0:00:00		Beton	300 mm	39,40 m
95	Bohaterów MC D17526 D17527	0:00:00		Beton	300 mm	42,50 m
96	Bohaterów MC D17527 D17528	0:00:00		Beton	300 mm	30,20 m
97	Bohaterów MC D17528 D17529	0:00:00		Beton	300 mm	30,80 m
99	Bohaterów MC D17532 D15739	0:00:00		Beton	400 mm	37,30 m
100	Bohaterów MC D17531 D17532	0:00:00		Beton	300 mm	19,20 m
102	Bohaterów MC D17529 D17530	0:00:00		Beton	300 mm	30,90 m
103	Bohaterów MC D15739 D15740	0:00:00		Beton	800 mm	50,40 m
104	Bohaterów MC D17522 D17523	0:00:00		Beton	300 mm	30,10 m
114	Bohaterów D17530 D17531	0:00:00		Beton	400 mm	39,50 m
132	Bohaterów M.C. D15733 D15734	1:10:56	DVD_180	Beton	800 mm	28,20 m
142	Bohaterów M.C. D15723 D15724	0:00:33	DVD_181	Beton	300 mm	23,80 m
143	Bohaterów M.C. D15722 D15723	0:04:31	DVD_181	Beton	300 mm	35,30 m
144	Bohaterów M.C. D15721 D15722	0:09:33	DVD_181	Beton	300 mm	36,40 m
145	Bohaterów M.C. D15724 D15725a	0:11:56	DVD_181	Beton	300 mm	38,60 m
146	Bohaterów M.C. D15725 D15726a	0:15:02	DVD_181	Beton	300 mm	30,50 m
Całkowita długość inspekcji ( Suma ) =						1047,70 m



**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

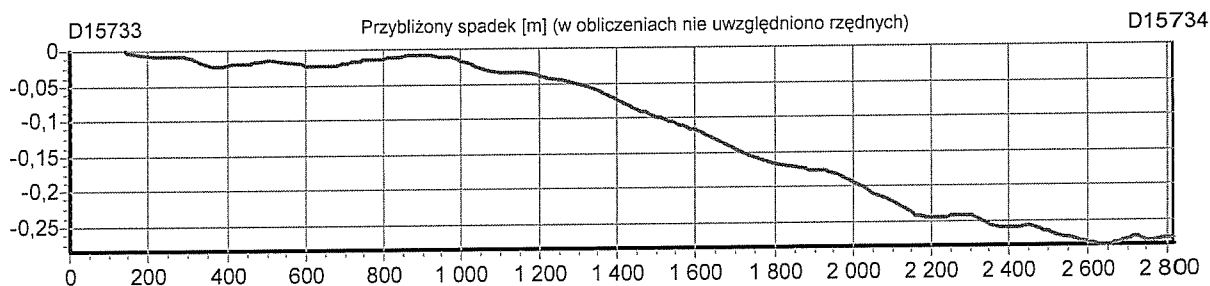
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\132\O\12

z dnia : 2012-09-18

Odcinek : Bohaterów M.C. D15733 D15734	Studnia górna : D15733
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15734
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 28,2 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Warzęchowski \	Numer kasety : DVD_180
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, Odcinek kanału bez uwag	
Uwagi :	
Stan kanału : Bez uszkodzeń	

Video	Odległość	D15733	Opis
1:10:56	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,00 m
1:12:32	28,2	↓ EH	KONIEC ODCINKA

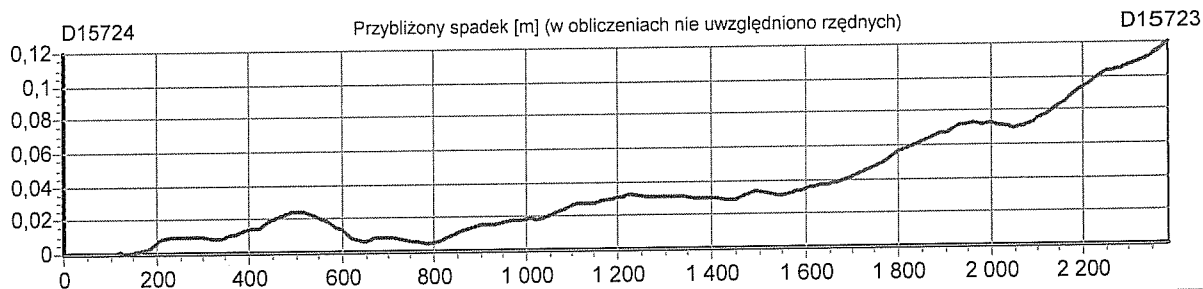


## Raport z inspekcji nr UM\142\O\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów M.C. D15723 D15724	Studnia górna : D15723
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15724
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 23,8 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_181
O	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytek	
Uwagi :	
Stan kanału : Małe uszkodzenia	

Video	Odległość	D15724	Opis
0:00:33	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:01:35	2,9	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z gory; mały
0:04:16	23,8	↑ EH	KONIEC ODCINKA

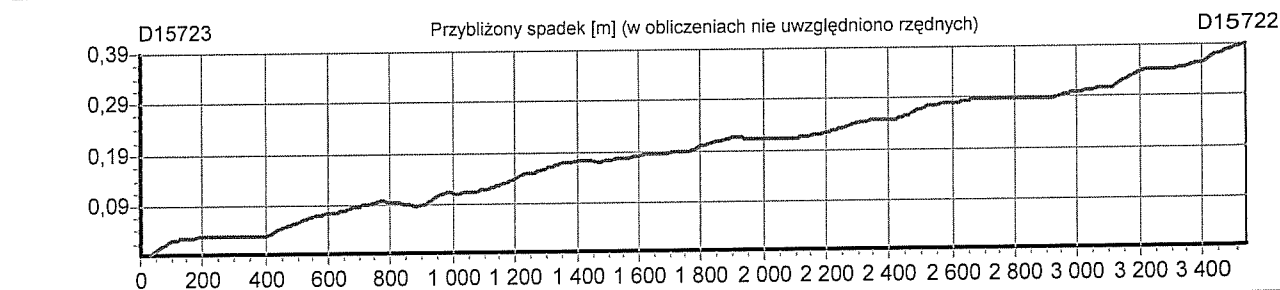


## Raport z inspekcji nr UM\143\O\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów M.C. D15722 D15723	Studnia górna : D15722
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15723
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 35,3 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_181
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytek, przesunięcia, korozja w dnie bardzo duża	
Uwagi :	
Stan kanału : Duże uszkodzenia	

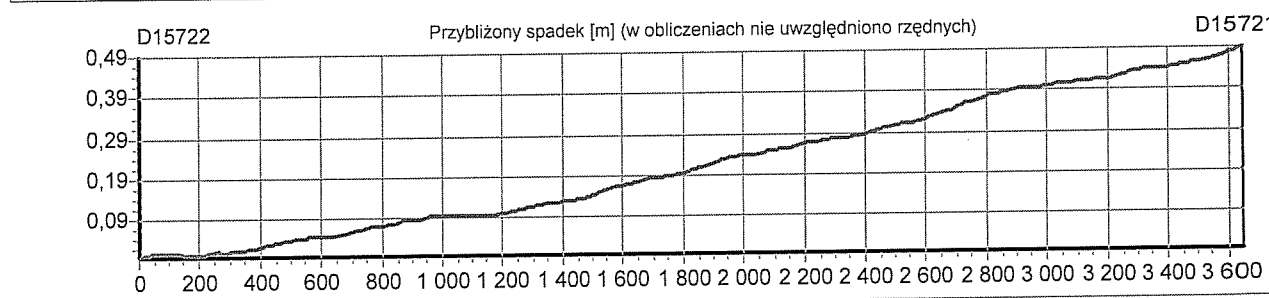
Video	Odległość	D15723	Opis
0:04:31	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:04:51	3,7	↑ C---	korozja
0:05:27	5,5	↑ LH-L	przesunięcie rur, poziome, z lewej [2 cm]
0:05:49	5,9	↑ C---	korozja; bardzo duża
0:07:17	24,0	↑ C--U	korozja, w dnie; bardzo duża
0:08:14	30,5	↑ LV-O	przesunięcie rur, pionowe, u góry [2 cm]
0:08:38	32,6	↑ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:09:04	33,4	↑ LV-O	przesunięcie rur, pionowe, u góry [2 cm]
0:09:21	35,3	↑ EH	KONIEC ODCINKA



## Raport z inspekcji nr UM\144\O\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów M.C. D15721 D15722	Studnia górna : D15721		
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15722		
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny		
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 36,4 mb		
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm		
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły		
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton		
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_181		
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, Odcinek kanału bez uwag			
Uwagi :			
Stan kanału : Bez uszkodzeń			
Video	Odległość	D15722	Opis
0:09:33	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA
0:11:48	36,4	↑ 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. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\145\O\12

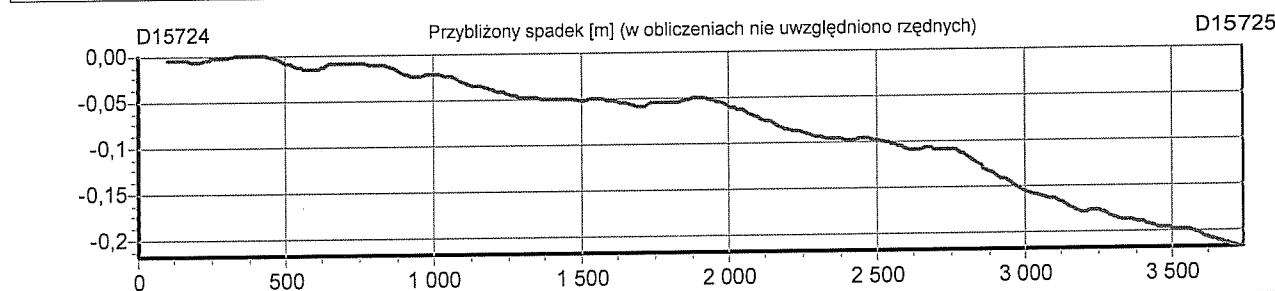
z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów M.C. D15724 D15725a	Studnia górna : D15724
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15725
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 38,6 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_181

Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytek, korozja

Uwagi :  
Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D15724	Opis
0:11:56	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:12:50	9,8	↓ C--U	korozja, w dnie
0:13:34	20,0	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej; mały
0:14:50	38,6	↓ 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

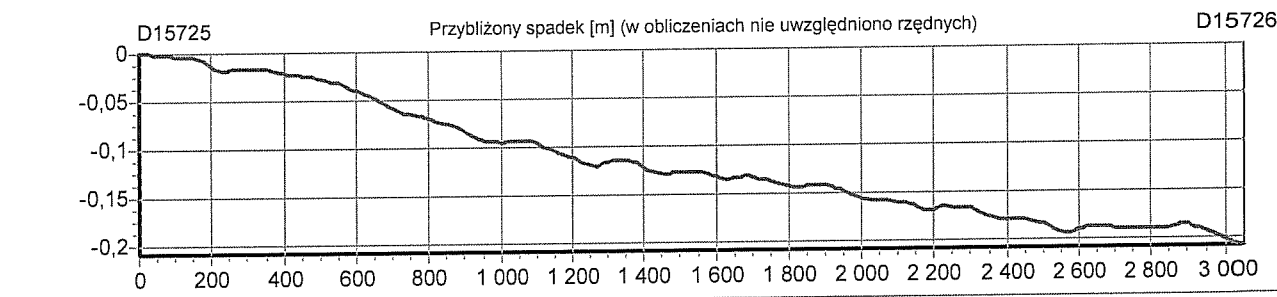
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\146\O\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów M.C. D15725 D15726a	Studnia górna : D15725
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15726
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,5 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Kowalski \	Numer kasety : DVD_181
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytek, korozja, błędne oznaczenie indeksu studni na filmie	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D15725	Opis
0:15:02	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,60 m
0:15:24	2,5	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:16:24	15,7	↓ C---	korozja
0:17:32	30,5	↓ 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

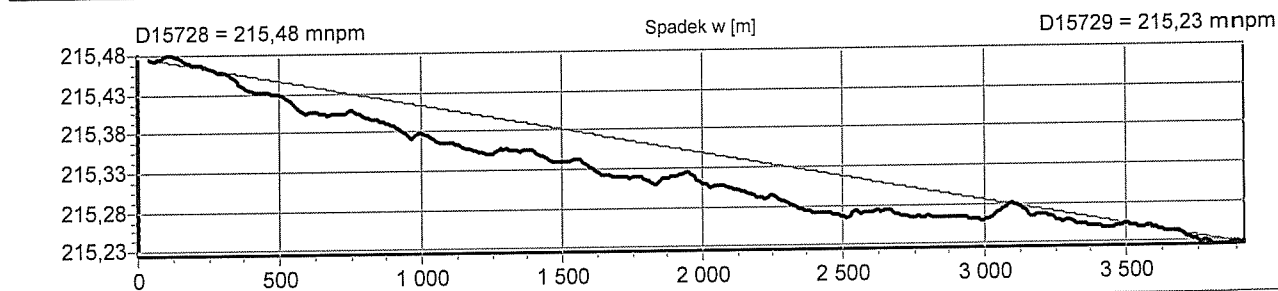
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\79\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15728 D15729a	Studnia górna : D15728	215,48 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15729	215,23 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 38,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 500 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach rur.korozja,kamienie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D15728	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	4,2	↓ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:00:20	11,1	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:30	26,0	↓ HDK	kamienie [5 %]
0:00:40	38,8	↓ 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

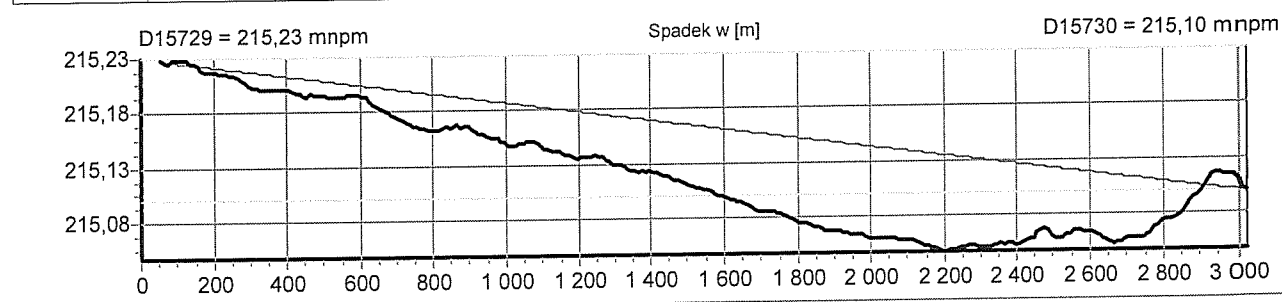
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\80\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15729 D15730a	Studnia górna : D15729	215,23 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15730	215,10 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,2 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, zasyfonowanie, zator - żwir, piasek na całej długości odcinka		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D15729	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	3,2	↓ HDS	piasek [3 %]
0:00:20	16,2	↓ HDG	żwir [2 %]
	22,0	↓ LB-U	zasyfonowanie [7 cm]
0:00:30	27,8	↓ HDS	piasek [4 %]
0:00:40	30,2	↓ 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

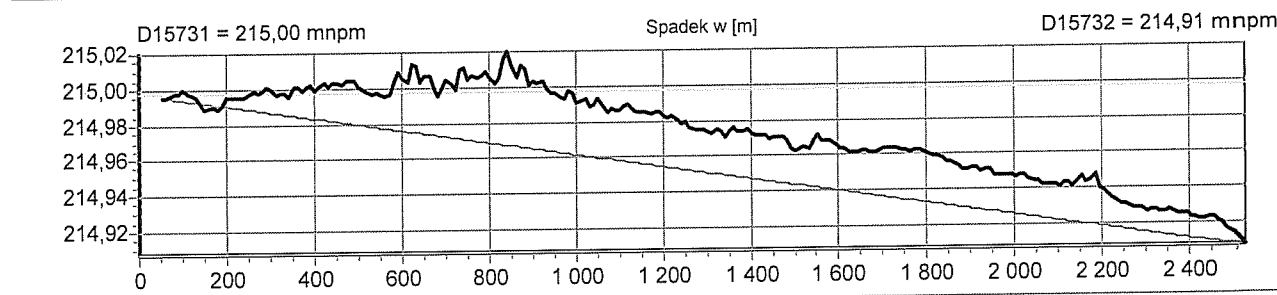
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\81\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15731 D15732a	Studnia górna : D15731	215,00 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15732	214,91 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 25,0 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach, kamienie, korozja		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D15731	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	6,0	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej
0:00:20	8,6	↓ HDK	kamienie [5 %]
0:00:30	25,0	↓ 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. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\82\P\12

z dnia : 2012-09-20

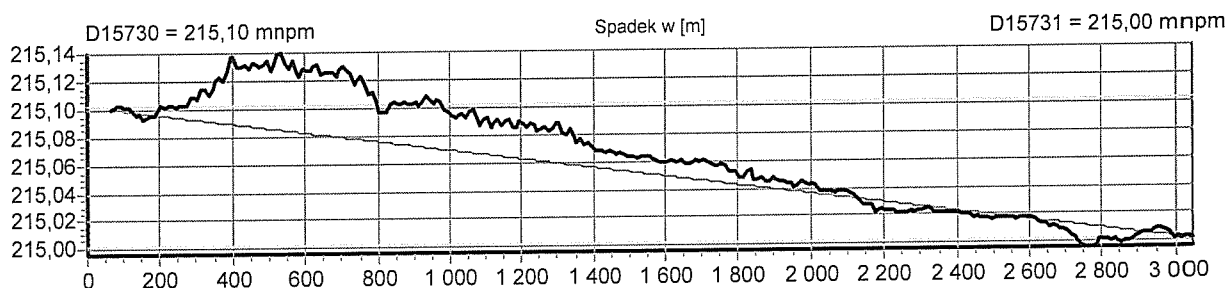
Odcinek : Bohaterów MC D15730 D15731a	Studnia górna : D15730	215,10 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15731	215,00 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 29,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, kamienie, ubytek, korozja, rysa, zasyfonowanie

Uwagi :

Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D15730	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
	2,0	↓ LB-U	zasyfonowanie [5 cm]
0:00:10	2,2	↓ RL-L	rysa wzdluzna, z lewej [30 cm]
0:00:20	3,8	↓ HDK	kamienie [5 %]
0:00:30	7,2	↓ BC--	ubytek, w zlaczu
0:00:40	29,8	↓ 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

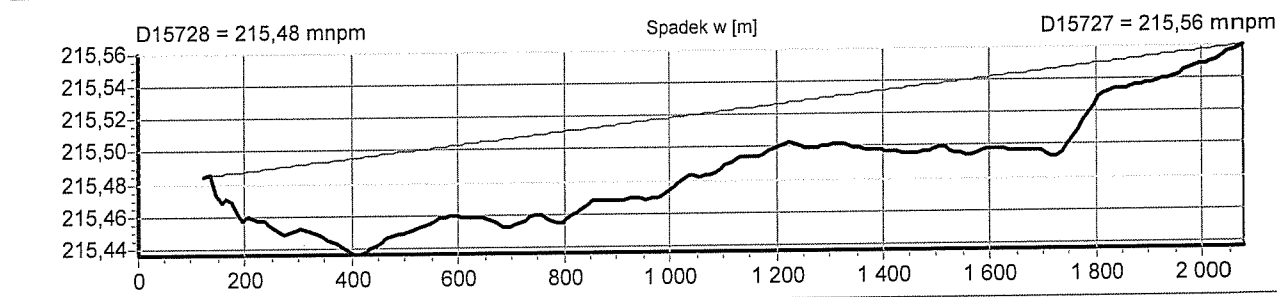
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\83\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15727 D15728a	Studnia górna : D15727	215,56 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15728	215,48 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 20,6 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 400 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, zasyfonowanie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D15728	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
	4,0	↑ LB-U	zasyfonowanie [4 cm]
0:00:10	4,8	↑ C---	korozja
0:00:20	20,6	↑ 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. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\84\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek	: Bohaterów MC D15726 D15727a	Studnia górna	: D15726	215,67 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D15727	215,56 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Przeciwny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 27,4 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 400 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton	
Operator	: Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA ORIENTACYJNA, pęknięcie, korozja			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Uszkodzenia			
Video	Odległość	D15727	Opis	
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA	
			Głębokość ok. : 3,00 m	
0:00:10	14,2	↑ BW-L	pekniecie, z lewej	
0:00:20	14,2	↑ C---	korozja	
0:00:30	19,9	↑ C---	korozja	
0:00:40	27,4	↑ 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

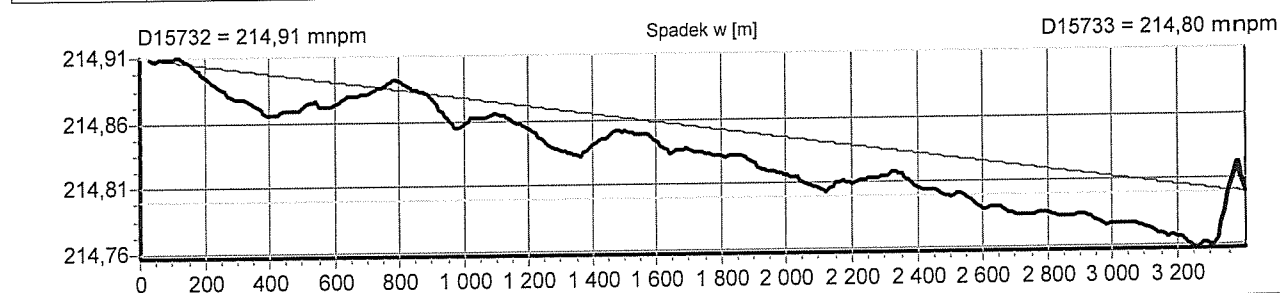
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\85\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15732 D15733a	Studnia górna : D15732	214,91 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15733	214,80 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 33,9 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 600 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, ubytki w złączach, korozja, zasyfonowanie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D15732	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA
	4,0	↓ LB-U	zasyfonowanie [4 cm]
	13,0	↓ LB-U	zasyfonowanie [2 cm]
0:00:10	22,7	↓ C---	korozja
0:00:20	25,3	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z gory
0:00:30	33,9	↓ 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. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\86\P\12

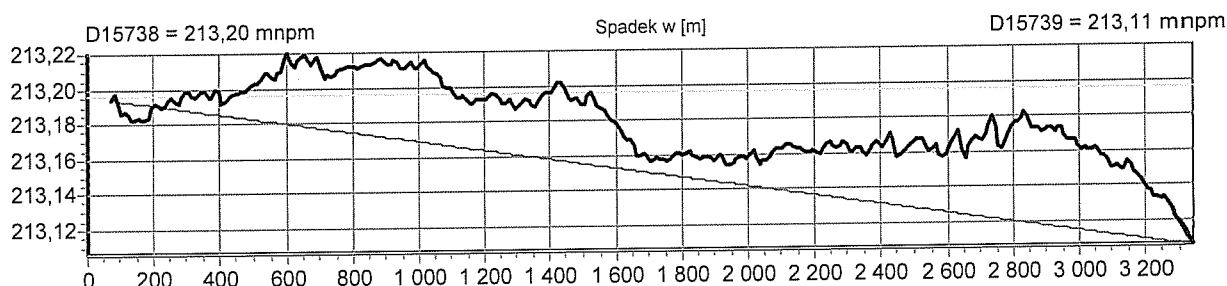
z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15738 D15739	Studnia górna : D15738	213,20 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15739	213,11 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 33,1 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, korozja, pęknięcie

Uwagi :  
Stan kanału : Małe uszkodzenia

Video	Odległość	D15738	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 4,00 m
0:00:10	6,7	↓ C--R	korozja, z prawej; widoczne zbrojenie
0:00:20	26,7	↓ BW-L	pekniecie, z lewej; wzdłużne małe
0:00:30	33,1	↓ EH	KONIEC ODCINKA



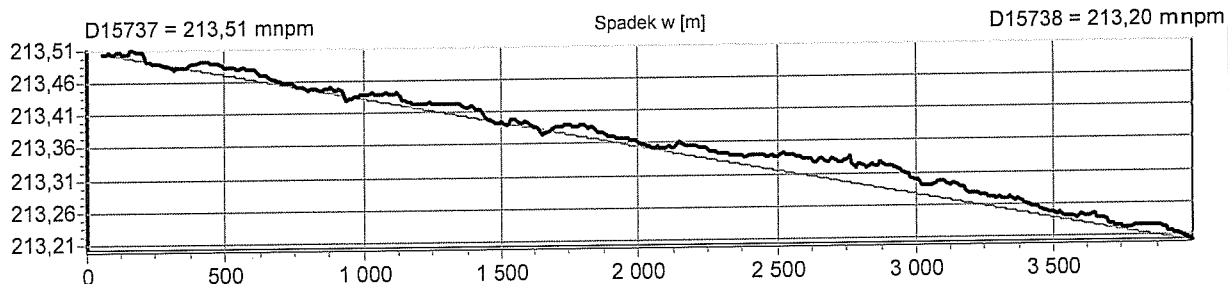


## Raport z inspekcji nr UM\87\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek	: Bohaterów MC D15737 D15738	Studnia górna	: D15737	213,51	mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D15738	213,20	mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny		
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 38,9	mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 800	mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły		
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton		
Operator	: Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety	:	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, korozja z widocznym zbrojeniem				
Uwagi	:				
Stan kanału	: Małe uszkodzenia				

Video	Odległość	D15737	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,80 m
0:00:20	10,3	↓ C--R	korozja, z prawej; widoczne zbrojenie
0:00:10	38,9	↓ 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

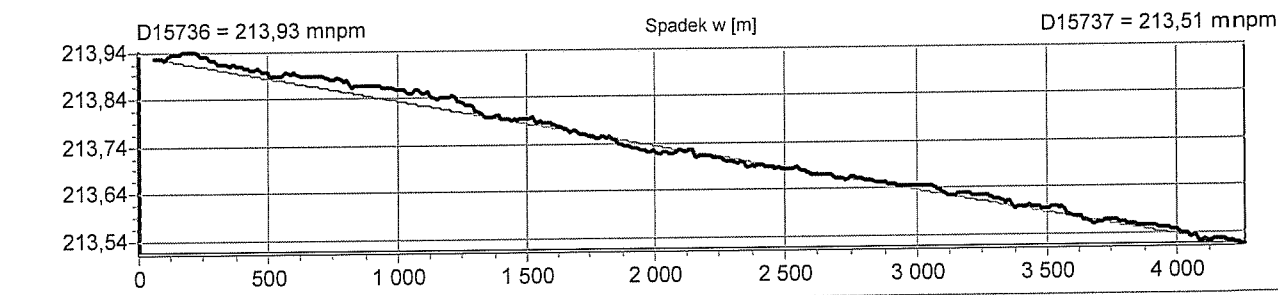
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\88\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek : Bohaterów MC D15736 D15737	Studnia górna : D15736	213,93 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15737	213,51 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 42,4 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 800 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, pęknięcia, korozja, rysa		
Uwagi :		
Stan kanału : Małe uszkodzenia		

Video	Odległość	D15736	Opis
0:00:10	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:00:20	6,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne małe
0:00:30	7,7	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne małe
0:00:40	20,6	↓ BW-L	pekniecie, z lewej; wzdłużne
0:00:50	35,2	↓ RQ-R	rysa poprzeczna, z prawej [6 cm]
0:01:00	36,1	↓ C--O	korozja, z gory; widoczne zbrojenie
0:01:10	42,4	↓ 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

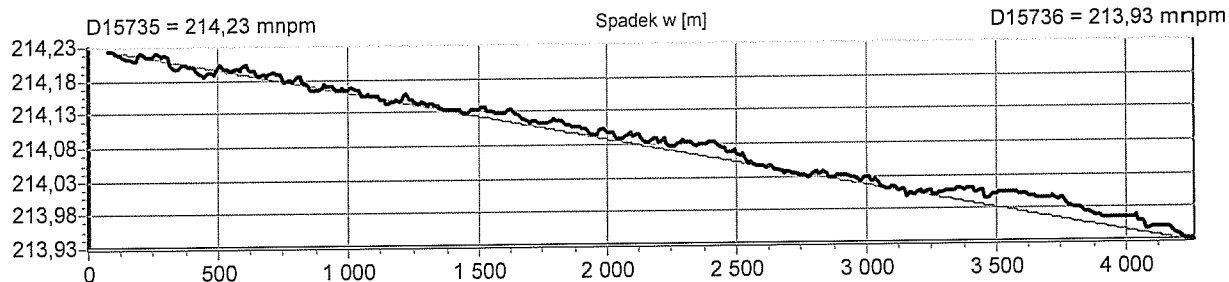
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\89\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek	: Bohaterów MC D15735 D15736	Studnia górna	: D15735	214,23 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D15736	213,93 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 42,3 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 800 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton	
Operator	: Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, korozja widoczne zbrojenie			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Małe uszkodzenia			

Video	Odległość	D15735	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,50 m
0:00:10	29,4	↓ C--R	korozja, z prawej; widoczne zbrojenie
0:00:20	42,3	↓ 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

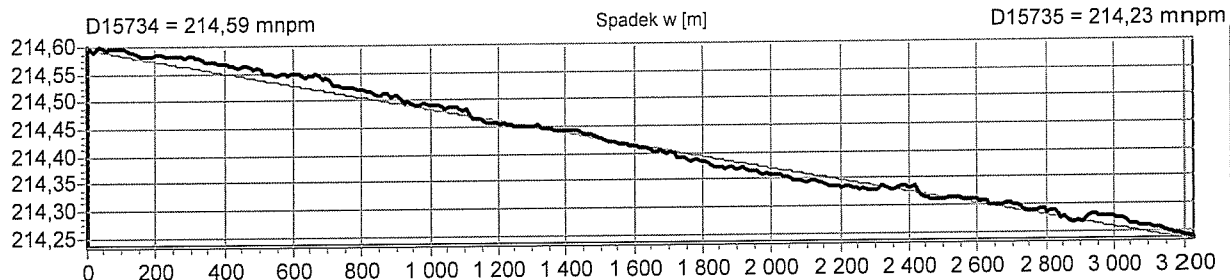
Lublin dn. 2012-10-18

## Raport z inspekcji nr UM\90\P\12

z dnia : 2012-09-20

Odcinek	: Bohaterów MC D15734 D15735	Studnia górna	: D15734	214,59	mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D15735	214,23	mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny		
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 32,0	mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 800	mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły		
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton		
Operator	: Warzęchowski \ Woźniak	Numer kasety	:	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, widoczne zbrojenie				
Uwagi	:				
Stan kanału	: Małe uszkodzenia				

Video	Odległość	D15734	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,30 m
0:00:10	11,8	↓ C--L	korozja, z lewej; widoczne zbrojenie
0:00:20	32,0	↓ EH	KONIEC ODCINKA



## Raport z inspekcji nr UM\91\P\12

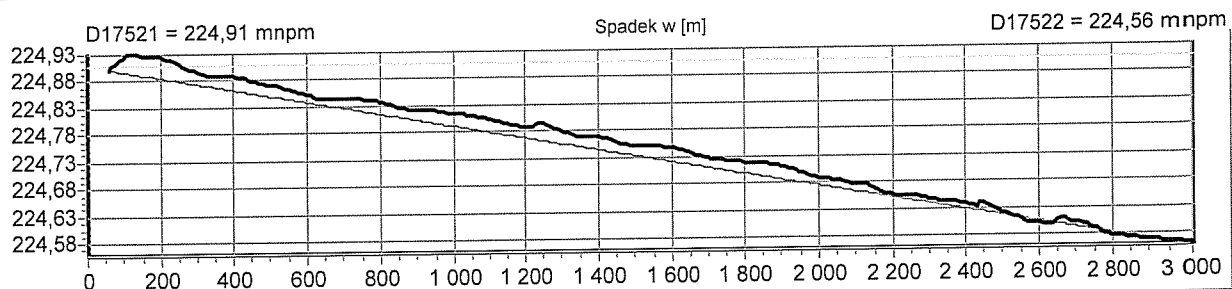
z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17521 D17522	Studnia górna : D17521	224,91 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17522	224,56 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,1 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, odprysk, korozja, ubytek

Uwagi :  
Stan kanału : Uszkodzenia

Video	Odległość	D17521	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,20 m
0:00:10	2,6	↓ BSBL	odprysk, widoczna ziemia, z lewej; mały
0:00:20	4,8	↓ C---	korozja
0:00:30	8,7	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie; mały
0:00:40	10,7	↓ HI-R	narosl, z prawej [1 %]
0:01:00	11,7	↓ HI-U	narosl, w dnie [1 %]
0:01:10	16,8	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:01:20	19,9	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:01:30	23,9	↓ HI-L	narosl, z lewej [3 %]
0:01:40	24,7	↓ C---	korozja
0:01:50	26,0	↓ HI-L	narosl, z lewej [2 %]
0:02:00	30,1	↓ EH	KONIEC ODCINKA

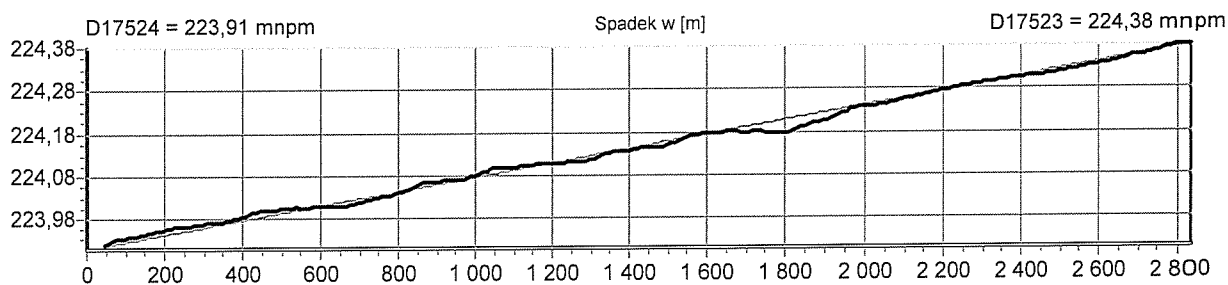


## Raport z inspekcji nr UM\92\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17523 D17524	Studnia górna : D17523	224,38 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17524	223,91 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Przeciwny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 28,2 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, korozja, ubytek, pęknięcia		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D17524	Opis
0:00:00	0,0	↑ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	10,9	↑ C--U	korozja, w dnie
0:00:20	14,1	↑ BC--	ubytek, w złączu; mały
0:00:30	16,2	↑ BW-U	pekniecie, w dnie; wzdłużne
0:00:40	19,6	↑ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:00:50	24,8	↑ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:00	28,2	↑ EH	KONIEC ODCINKA



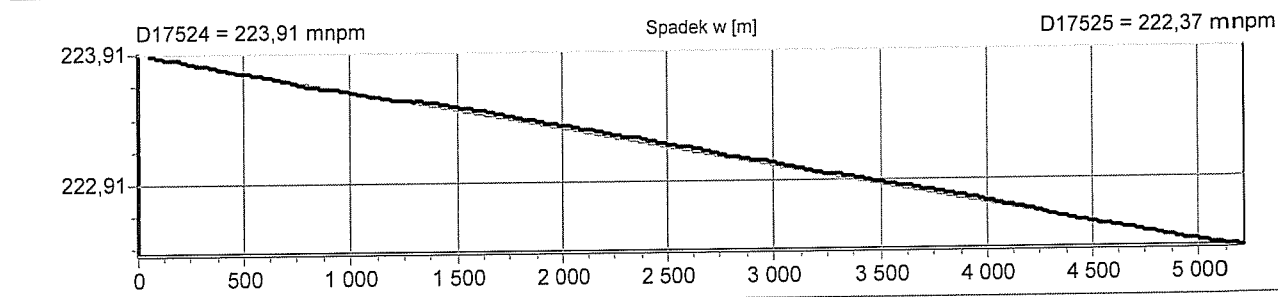


## Raport z inspekcji nr UM\93\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek	: Bohaterów MC D17524 D17525	Studnia górna	: D17524	223,91 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D17525	222,37 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 51,9 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okragły	
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety	: PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, peknięcia, ubytki, narośl, korozja			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Uszkodzenia			

Video	Odległość	D17524	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	5,6	↓ BW-R	pekniecie, z prawej; wzdłużne
0:00:30	12,6	↓ HI-U	narośl, w dnie [1 %]
0:00:40	16,7	↓ BC-L	ubytek, w złączu, z lewej; mały
0:00:50	18,8	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:01:00	19,8	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry; widoczne uszczelnienie
0:01:10	26,9	↓ BW-O	pekniecie, z góry; mały
0:01:20	36,3	↓ C---	korozja
0:01:30	37,5	↓ BW-O	pekniecie, z góry; wzdłużne
0:01:40	46,7	↓ BW-O	pekniecie, z góry; wzdłużne
0:01:50	49,7	↓ BW-O	pekniecie, z góry; wzdłużne
0:02:00	51,9	↓ EH	KONIEC ODCINKA

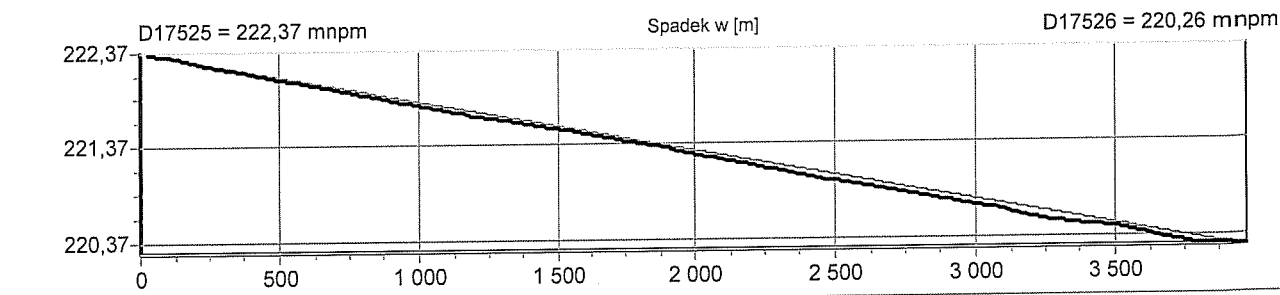


## Raport z inspekcji nr UM\94\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17525 D17526	Studnia górna : D17525	222,37 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17526	220,26 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 39,4 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, narośl, korozja, pęknięcie, ubytki		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D17525	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	10,8	↓ HI-U	narośl, w dnie [4 %]
0:02:40	10,9	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:00:50	12,2	↓ C---	korozja
0:01:00	17,1	↓ BW-U	pekniecie, w dnie; małe
0:01:10	22,2	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry; mały
0:01:30	24,2	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:01:40	25,2	↓ BC--	ubytek, w złączu
0:01:50	27,2	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:02:00	34,4	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:02:10	34,8	↓ C---	korozja
0:02:20	37,5	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:02:30	39,4	↓ EH	KONIEC ODCINKA



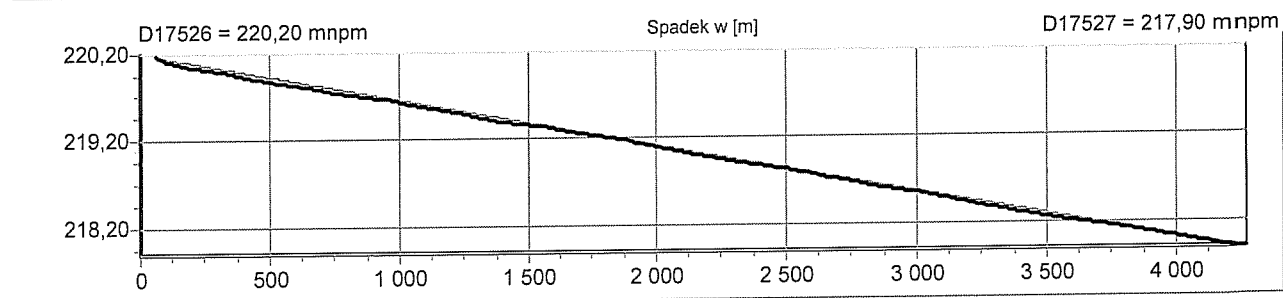


## Raport z inspekcji nr UM\95\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17526 D17527	Studnia górna : D17526	220,20 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17527	217,90 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 42,5 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, ubytki, korozja, rozsunięcie		
Uwagi :		
Stan kanału : Uszkodzenia		

Video	Odległość	D17526	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,80 m
0:00:10	1,6	↓ BC-U	ubytek, w złączu, w dnie
0:00:20	7,1	↓ BC-R	ubytek, w złączu, z prawej; mały
0:00:30	14,6	↓ C---	korozja
0:00:40	15,2	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:00:50	19,4	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z góry
0:01:00	20,3	↓ LL-O	rozsunięcie rur, z góry [2 cm]
0:01:10	42,5	↓ EH	KONIEC ODCINKA

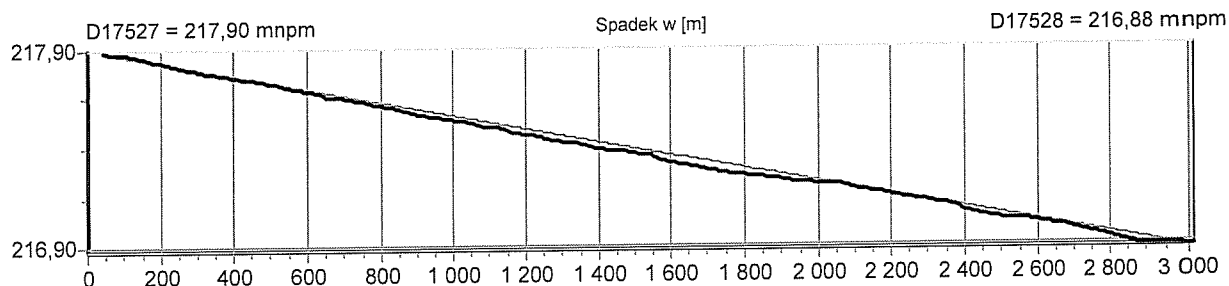


## Raport z inspekcji nr UM\96\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek	: Bohaterów MC D17527 D17528	Studnia górna	: D17527	217,90 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D17528	216,88 mnpm
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 30,2 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 300 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, ubytki, korozja			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Małe uszkodzenia			

Video	Odległość	D17527	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,90 m
0:00:10	7,7	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z gory
0:00:20	16,0	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z gory; mały
0:00:30	27,4	↓ C---	korozja; mała
0:00:40	30,2	↓ EH	KONIEC ODCINKA

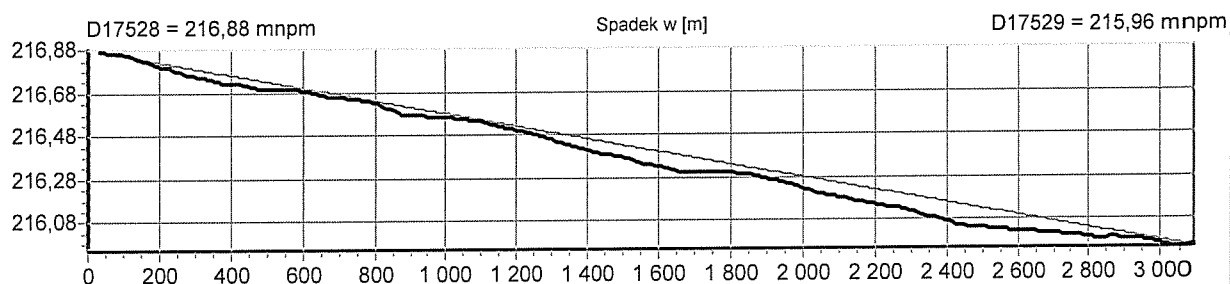


## Raport z inspekcji nr UM\97\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17528 D17529	Studnia górna : D17528	216,88 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17529	215,96 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,8 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, korozja, rozsunięcie		
Uwagi :		
Stan kanału : Małe uszkodzenia		

Video	Odległość	D17528	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,40 m
0:00:10	4,7	↓ C--L	korozja, z lewej
0:00:20	15,2	↓ LL--	rozsunięcie rur [2 cm]
0:00:30	16,1	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z gory; mały
0:00:40	27,9	↓ LL-L	rozsunięcie rur, z lewej [2 cm]
0:00:50	30,8	↓ EH	KONIEC ODCINKA



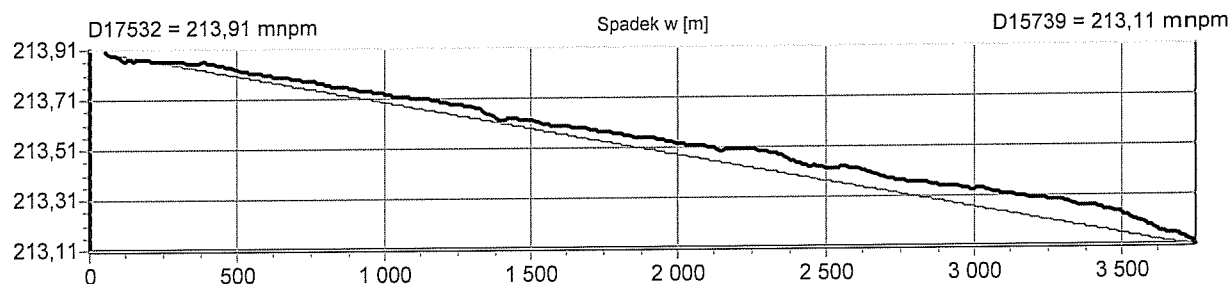


## Raport z inspekcji nr UM\99\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17532 D15739	Studnia górna : D17532 213,91 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D15739 213,11 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 37,3 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 400 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, pęknięcia, rozsunięcie	
Uwagi :	
Stan kanału : Małe uszkodzenia	

Video	Odległość	D17532	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,00 m
0:00:10	1,3	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdluzne
0:00:20	3,5	↓ LL--	rozsunięcie rur [2 cm]
0:00:30	27,7	↓ BW-R	pekniecie, z prawej; wzdluzne
0:00:40	37,3	↓ EH	KONIEC ODCINKA



## Raport z inspekcji nr UM\100\P\12

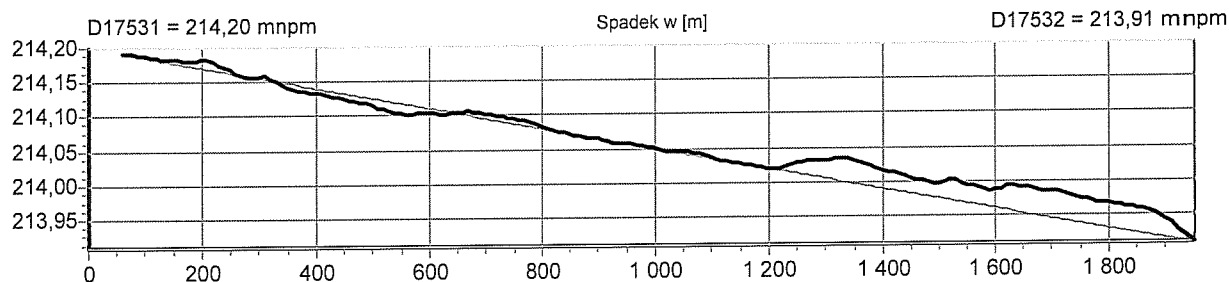
z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17531 D17532	Studnia górna : D17531	214,20 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17532	213,91 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny	
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 19,2 mb	
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm	
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły	
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton	
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO	

Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, rysa

Uwagi :  
Stan kanału : Bez uszkodzeń

Video	Odległość	D17531	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,80 m
0:00:10	5,8	↓ RQ-R	rysa poprzeczna, z prawej [7 cm]
0:00:20	19,2	↓ EH	KONIEC ODCINKA

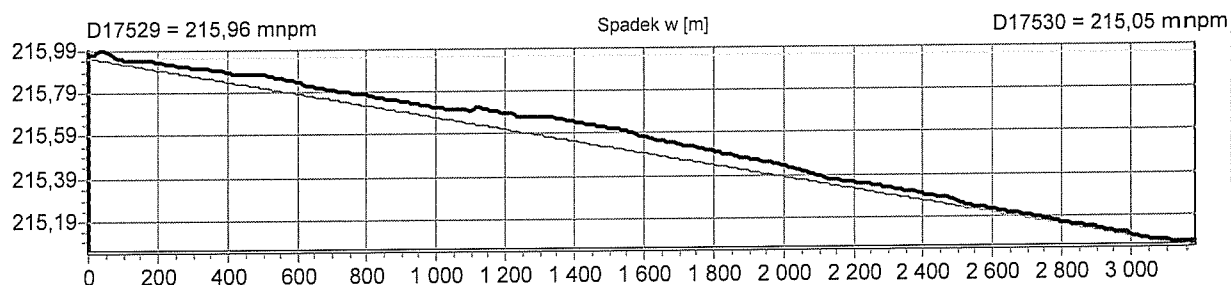


## Raport z inspekcji nr UM\102\PI12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17529 D17530	Studnia górna : D17529 215,96 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17530 215,05 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,9 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, pęknięcia, korozja	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D17529	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,10 m
0:00:10	6,1	↓ BW-R	pekniecie, z prawej; wzdłużne
0:00:20	11,2	↓ C---	korozja
0:00:30	24,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne małe
0:00:40	25,4	↓ C---	korozja
0:00:50	29,5	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdłużne
0:01:00	30,9	↓ EH	KONIEC ODCINKA

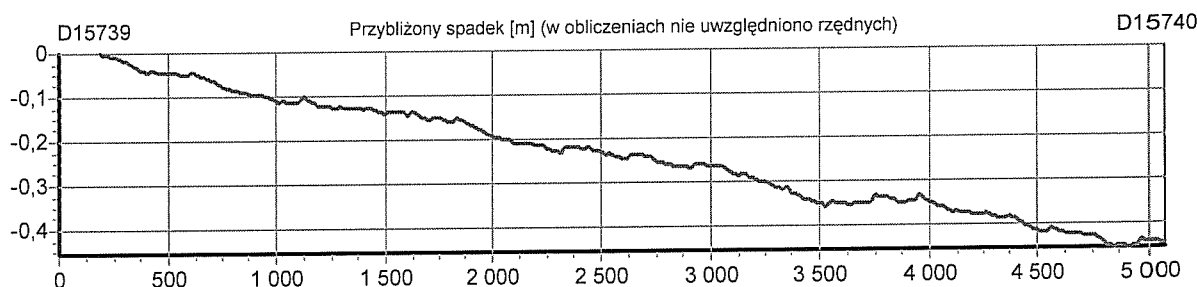


## Raport z inspekcji nr UM\103\P\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek	: Bohaterów MC D15739 D15740	Studnia górna	: D15739	213,11 mnpm
Rodzaj kanału	: Kanał deszczowy	Studnia dolna	: D15740	
Podstawa insp.	: Przeglądy	Kierunek inspekcji	: Zgodny	
Zlecenie	: 181	Długość inspekcji	: 50,4 mb	
Właściciel	: Własność UM w Lublinie	Średnica	: 800 mm	
Miejscowość	: Lublin	Kształt kanału	: Okrągły	
Ulica	: Bohaterów Monte Cassino	Materiał	: Beton	
Operator	: Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety	PANORAMO	
Komentarz	: ŚREDNICA WG MAPY, pęknięcie, ubytek, korozja widoczne zbrojenie			
Uwagi	:			
Stan kanału	: Uszkodzenia			

Video	Odległość	D15739	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 3,20 m
0:00:20	24,7	↓ C--L	korozja, z lewej; widoczne zbrojenie
0:00:30	27,8	↓ BC-O	ubytek, w złączu, z gory
0:00:40	45,2	↓ C--L	korozja, z lewej; widoczne zbrojenie
0:00:50	45,8	↓ BW-U	pekniecie, w dnie; małe
0:01:00	50,4	↓ EH	KONIEC ODCINKA

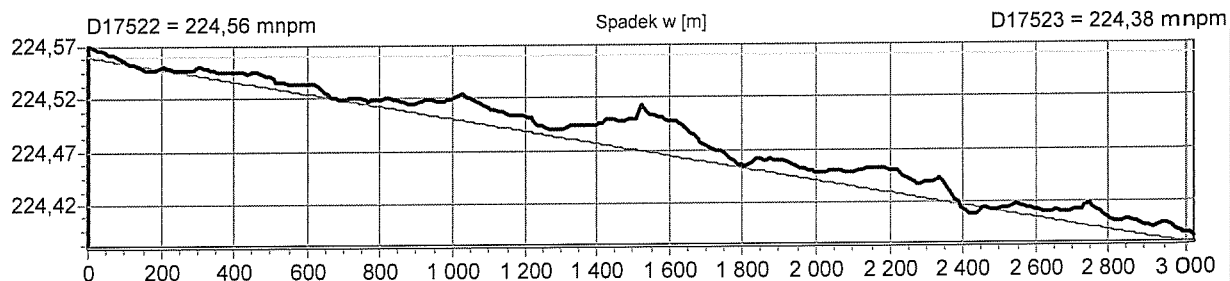


## Raport z inspekcji nr UM\104\12

z dnia : 2012-09-24

Odcinek : Bohaterów MC D17522 D17523	Studnia górna : D17522 224,56 mnpm
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17523 224,38 mnpm
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 30,1 mb
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 300 mm
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton
Operator : Łukasiewicz \ Woźniak	Numer kasety : PANORAMO
Komentarz : ŚREDNICA WG MAPY, pęknięcie, korozja, narośl, ubytki	
Uwagi :	
Stan kanału : Uszkodzenia	

Video	Odległość	D17522	Opis
0:00:00	0,0	↓ HA	POCZATEK ODCINKA Głębokość ok. : 2,30 m
0:00:10	1,6	↓ BW-O	pekniecie, z gory; wzdluzne
0:00:20	3,6	↓ C---	korozja
0:00:30	14,8	↓ HI-U	narosl, w dnie [2 %]
0:00:40	19,9	↓ BC-U	ubytek, w zlaczu, w dnie; mały
0:00:50	22,9	↓ BC-L	ubytek, w zlaczu, z lewej
0:01:00	25,0	↓ BC-L	ubytek, w zlaczu, z lewej
0:01:20	25,0	↓ C---	korozja
0:01:10	30,1	↓ EH	KONIEC ODCINKA





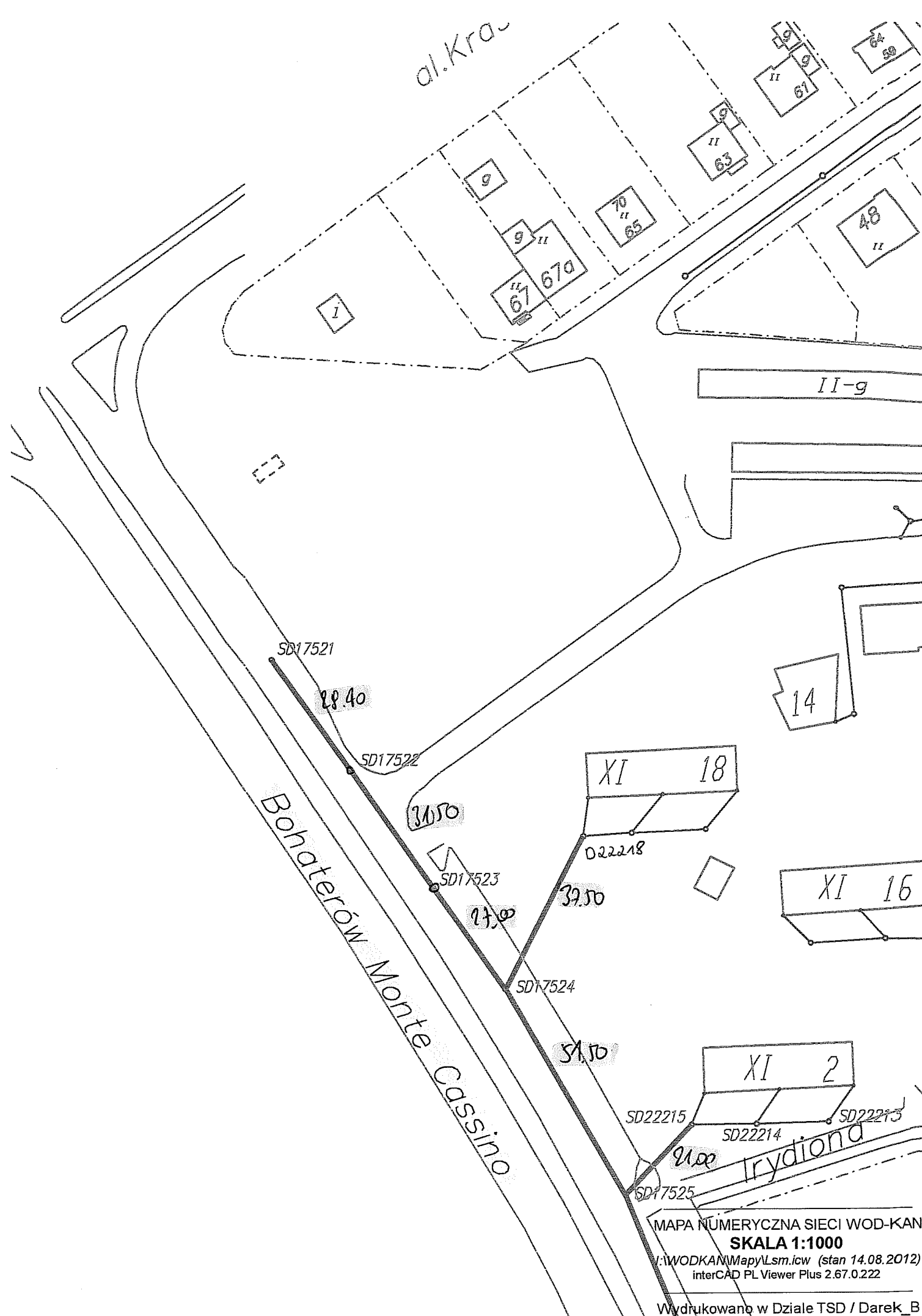


## Raport z inspekcji nr UM\114\P\12

z dnia : 2012-10-16

Odcinek : Bohaterów D17530 D17531	Studnia górna : D17530		
Rodzaj kanału : Kanał deszczowy	Studnia dolna : D17531		
Podstawa insp. : Przeglądy	Kierunek inspekcji : Zgodny		
Zlecenie : 181	Długość inspekcji : 39,5 mb		
Właściciel : Własność UM w Lublinie	Średnica : 400 mm		
Miejscowość : Lublin	Kształt kanału : Okrągły		
Ulica : Bohaterów Monte Cassino	Materiał : Beton		
Operator : Łukasiewicz \ Brzozowski	Numer kasety : PANORAMO		
Komentarz : ŚREDNICA ORIENTACYJNA, korozja, ubytki w złączach rur			
Uwagi :			
Stan kanału : Małe uszkodzenia			
Video	Odległość	D17530	Opis
	0,0	↓	





MAPA NUMERYCZNA SIECI WOD-KAN  
**SKALA 1:1000**  
I:\WODKAN\Mapy\Lsm.icw (stan 14.08.2012)  
interCAD PL Viewer Plus 2.67.0.222

Wydrukowano w Dziale TSD / Darek\_B



MERYCZNA SIECI WOD-  
SKALA 1:1000

~~I:\BODKAM\Mapy\lsm.icw (stan 14.08..  
InterCAD PL Viewer Plus 2.67.0.222~~

Wydrukowano w Dziale / SD / Data

DATA 17.09.2012 10:06:21  
Do użyciu wewn. MPWiK Sp. z o.o. w Ła

