

AUDYT SIECI KANALIZACYJNEJ

**Ruciane-Nida**  
**ul. Kwiatowa**

opracował:

mgr inż. Marcin Rutkowski

**Marcin Rutkowski**

Upr. bud. do kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
**Nr ewid. WAM/0177/OWOS/12**

Lipiec 2023

## 1. Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.  
ul. Leśna 10  
12-220 Ruciane-Nida

## 2. Wykonawca

Budownictwo Ekologiczne i Energooszczędne Marcin Rutkowski  
ul. Łabędzia 4  
12-200 Pisz

## 3. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotu zamówienia

Inspekcję TV zrealizowano na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Kwiatowej w miejscowości Ruciane-Nida w dniach 24.05.-17.08.2023r. Rurociągi wykonane z rur kamionkowych o średnicy DN 300mm i długości 165m. Na połączeniach odcinków betonowe studnie wjazdowe. Włazy kanałowe D400 - żeliwo sferoidalne. Na mapie Zał.1/4;2/4;3/4;4/4 zaznaczono badany odcinek kanalizacji S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12. Na urządzeniu przenośnym zamieszczono nagrania i sprawozdania z wykonanej inspekcji.

## 4. Sprzęt użyty do inspekcji TV

### System wideo inspekcji KANRES 15/80 – parametry pracy:

- **Standard video:** PAL(kolor)
- **Rozdzielczość obrazu:** 720x576 linii TV (przetwornik 1/3" CCD SONY)
- **Czułość kamery:** 0,5 lux
- **Obiektyw-kąt widzenia:** 110 stopni
- **Sterowanie przesłoną obiektywu:** automatycznie
- **Kompensacja światła tylnego:** automatycznie
- **Balans poziomu bieli:** automatyczny
- **Wzmocnienie sygnału:** automatycznie
- **Transmisja sygnału video:** Kabel (skrętka)
- **Sposób transportu głowicy:** Samojedźny wózek
- **Oświetlenie:** Diody super jasne o sile 100 Lm każda
- **Obudowa kamery:** Wodoszczelna, aluminium, mosiądz chromowany,
- **Pulpit sterowniczy:** Obudowa typu RACK 19"
- **Wyświetlacz video:** Monitor LCD 17"(kolor)
- **Zapis:** na dysku HD oraz płycie DVD 4,7 GB lub 9,4 GB

- **Wprowadzanie opisów:** klawiatura
- **Sterowanie oświetleniem:** Płynne potencjometrem
- **Regulacja prędkości i kierunku:** joystickiem lub potencjometrem
- **Zwijanie kabla transmisyjnego:** ręczne
- **Napęd wózka:** elektryczny
- **Układ przeniesienia napędu:** 2 sztywne osie, napęd na wszystkie koła
- **Oprogramowanie:** autorski program Kamera 3.0.3.45 zgodny z normą PN-EN 1508

## 5. Opis stanu istniejącego sieci (uszkodzenia - przyczyny i konsekwencje)

Wyniki badań długo eksploatowanych przewodów kanalizacyjnych kamionkowych sanitarnych o średnicy DN 300mm zrealizowanych w miejscowości Ruciane-Nida na ulicy Kwiatowej wykonanych na 7 odcinkach o łącznej długości 165m wykazały, że:

Najczęściej występującym uszkodzeniem liniowym był osad ruchomy, rysy i pęknięcia występujące w niemal wszystkich badanych odcinkach.

Najbardziej istotnymi przyczynami występowania w przewodach kanalizacyjnych rys podłużnych, poprzecznych, ukośnych i ubytków są: nieprzestrzeganie zaleceń norm i wytycznych dotyczących parametrów wytrzymałościowych rur, popełnianie błędów w obliczeniach statyczno-wytrzymałościowych ustalających wymaganą nośność rur, uszkodzenia rur w transporcie, podczas przechowywania, układania, zasypywania i zagęszczania gruntu, przeciążenia konstrukcji kanałowej, np. wystąpienie większych od założonych obciążeń użytkowych.

Konsekwencjami wystąpienia kolejno rys, następnie załamania i zawalenia konstrukcji kanałowych jest niedrożność przewodu kanalizacyjnego oraz zagrożenie zapadnięcia się terenu, stwarzające zagrożenie zarówno dla pojazdów jak i ludzi znajdujących się nad takimi przewodami kanalizacyjnymi.

Do najpoważniejszych konsekwencji wystąpienia przeszkód w przepływie ścieków należy zaliczyć: redukcję przepustowości przewodu kanalizacyjnego, redukcję rezerwy retencyjnej przewodu kanalizacyjnego, możliwość zatkania się przewodu kanalizacyjnego, niszczenie konstrukcji przewodu w przypadku pojawienia się, a następnie rozrastania się korzeni drzew itp.

Korozję wewnętrzną oraz starcie dna i boków ścian przewodów stwierdzono na ostatnim odcinku S11-S12 który wykonany jest w większości z rur betonowych.

Do najważniejszych przyczyn powstawania korozji wewnętrznej w przewodach kanalizacyjnych należy zaliczyć: nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w normach dotyczących jakości materiału rur kanalizacyjnych, oddziaływanie chemiczne, mikrobiologiczne i mechaniczne ścieków, oddziaływanie gazów kanałowych, występowanie czynników przyspieszających korozję: wysokich temperatur lub dużych stężeń substancji korozyjnych w ściekach, wprowadzanie do ścieków agresywnych substancji chemicznych, łączenie kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej, zbyt małe

spadki podłużne przewodów kanalizacyjnych (lub przeciwspadki) sprzyjające niskim prędkościom przepływu ścieków i odkładaniu się oraz zagniwaniu osadów organicznych.

Do najistotniejszych przyczyn starcia się dna lub boków przewodów kanalizacyjnych można zaliczyć występowanie dużej zawartości w ściekach cząstek stałych, w tym piasku, żwiru, a także innych twardych części np. metalowych, tekstylnych, z tworzyw sztucznych itp., w których ma miejsce przepływ ścieków z dużymi prędkościami. Również niewłaściwe czyszczenie przewodu kanalizacyjnego może powodować starcie jego dna lub boków.

Konsekwencją starcia dna i ścian bocznych przewodów kanalizacyjnych jest wzrost ich chropowatości oraz redukcja grubości ścianki rury, głównie w obszarze dna, gdzie z reguły występują największe naprężenia w przekroju poprzecznym rury. Korozja wewnętrzna powoduje również chropowatość ścian i dna, a w przypadku rur żelbetowych, dodatkowo po skorodowaniu otuliny zbrojenia, korozję prętów zbrojeniowych.

Najczęściej występującymi uszkodzeniami punktowymi były: przemieszczenia poprzeczne rur, rozsunęcia podłużne rur. Spośród uszkodzeń występujących rzadziej niż 1 szt./100 m stwierdzono: wykruszenia na złączach, ubytki konstrukcji w odcinkach S6-S7; S10-S9.

Do najistotniejszych przyczyn występowania przemieszczeń poprzecznych rur i ich rozsunień podłużnych można zaliczyć: błędne wykonawstwo, głównie w zakresie wykonania podłoża pod układanymi w wykopie rurami, występowanie częstych zmian poziomu zwierciadła wody gruntowej wokół przewodu kanalizacyjnego w okresie jego eksploatacji, występowanie zmian zewnętrznych obciążeń konstrukcji kanałowej nierównomiernych na długości ułożenia przewodu kanalizacyjnego, osiadanie rur spowodowane destabilizacją ich posadowienia, osiadanie rur spowodowane wypłukiwaniem gruntu z podłoża pod nieszczelnymi przewodami kanalizacyjnymi, równomierne lub jednostronne osiadanie studzienek kanalizacyjnych przyczyniające się do wystąpienia przemieszczeń rur wokół studzienki.

Do najpoważniejszych konsekwencji wystąpienia przemieszczeń rur można zaliczyć: ograniczenie zdolności eksploatacyjnej przewodu kanalizacyjnego (wskutek np. zaistnienia przeciwsпадków), powstanie nieszczelności w obszarze złączy przemieszczonych rur, powstanie rys, pęknięć a także załamań konstrukcji kanałowych.

## **6. Sprawozdanie**

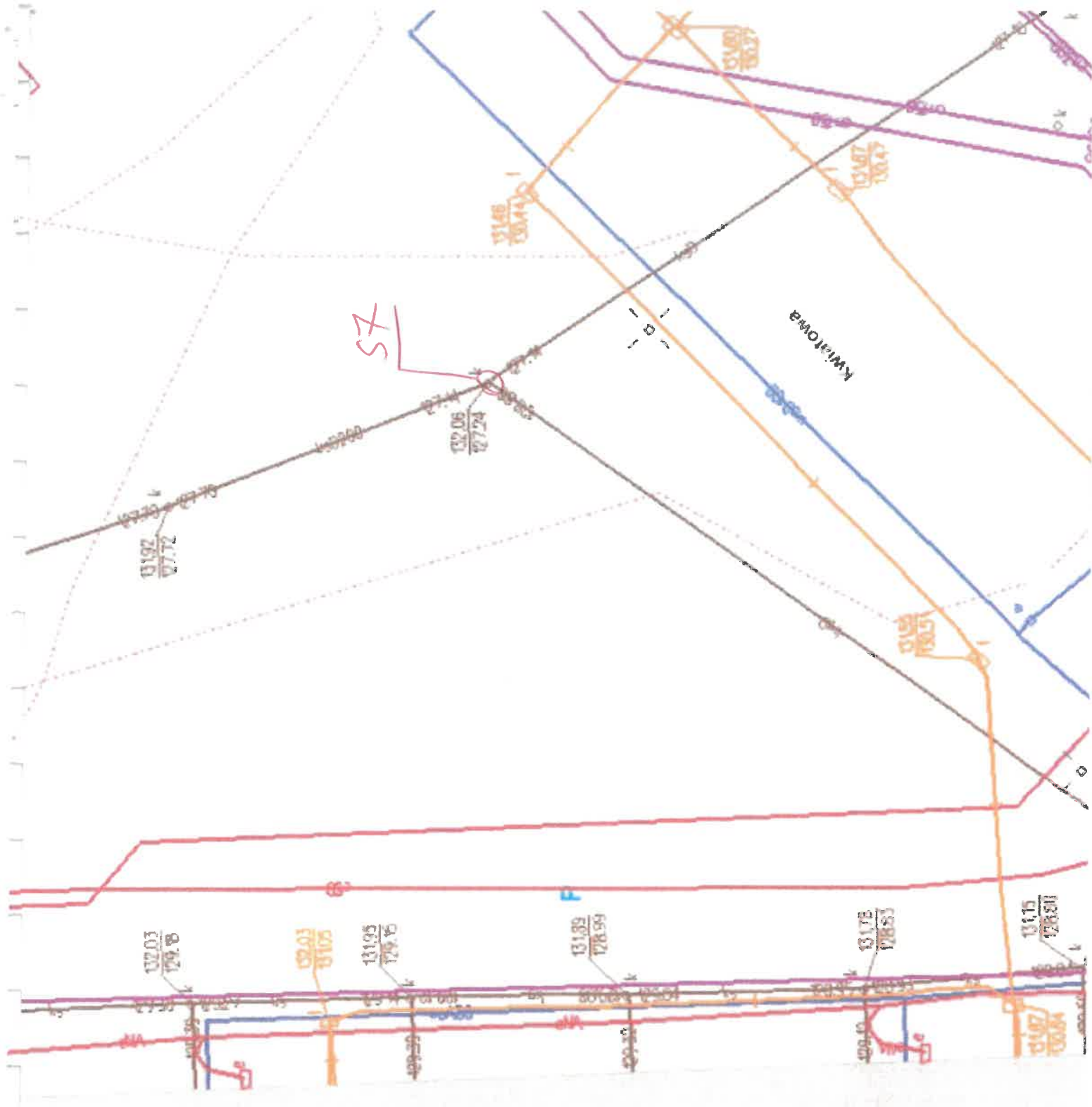
Dla wszystkich odcinków wykonano nagranie video w formacie prezentacji AVI Video File (.avi). Podczas inspekcji stwierdzono zabrudzenia kanałów, usuwane na bieżąco poprzez płukanie wodą pod ciśnieniem oraz w razie potrzeby ręczne wybieranie kamieni i większych zanieczyszczeń osadzonych na tymczasowo montowanych w studniach włazowych siatach stalowych o drobnych oczkach. Spadki na badanych odcinkach prawidłowe – nie przekraczają dopuszczalnych norm. Na filmie w sposób trwały zostały zapisane parametry monitorowanych odcinków kanalizacji, tj.: długość odcinka, nazwa odcinka, materiał, lokalizacja, spadek chwilowy, oraz data i godzina zapisu w czasie rzeczywistym. Monitoring pokazuje właściwe spadki kierunkowe zgodnie z wartościami uwidocznionymi na zapisie. Wykresy sporządzone na podstawie odczytów spadków chwilowych nie pokazują

znaczących odchyśleń od przebiegu linii spadku idealnego. Ostateczne potwierdzenie zachowania spadków pomiędzy studniami jak również kontrola wykonania możliwa jest na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej długości i rzędnych badanych odcinków kanalizacji. Wszelkie uszkodzenia były zapisywane zgodnie z systemem kodowania określonym w normie PN-EN 13508-2 „Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych - Część 2: System kodowania inspekcji wizualnej”.

## **7. Wnioski i zalecenia**

Należy dokonywać okresowych konserwacji, przeglądów, kontroli infrastruktury kanalizacyjnej oraz planować bezwykopowe naprawy, uszczelnienia, renowacje, rekonstrukcje i wymiany przewodów kanalizacyjnych uszkodzonych, bądź nie spełniających stawianych im aktualnie wymagań.





20. 214

**Marcin Rutkowski**

Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

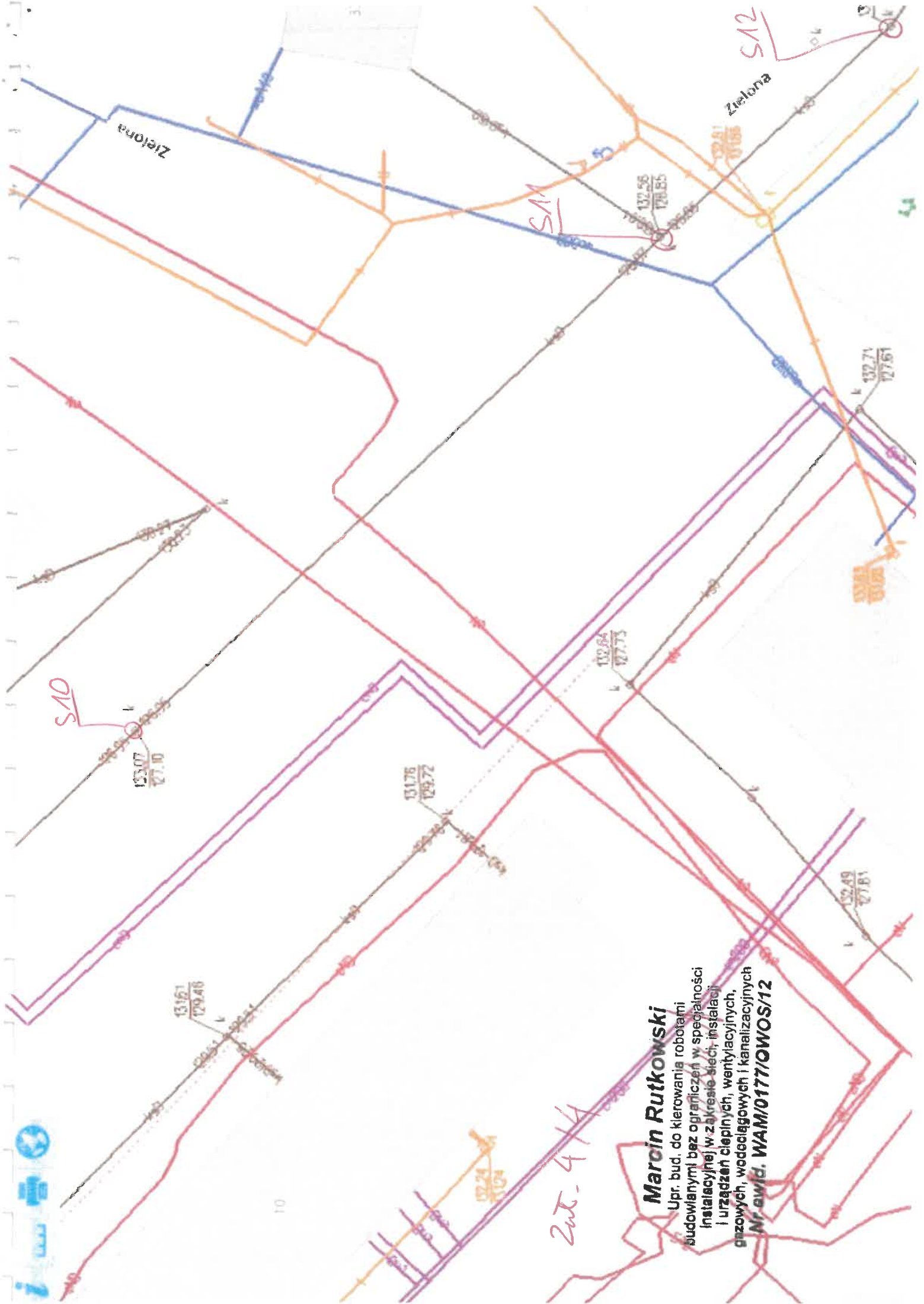
**Nr ewid. WAM/0177/OWOS/12**

Q









Zut. 4/4

**Marcin Rutkowski**

Upr. bud. do kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0177/OWOS/12

Zleceniodawca	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.						
Adres	Ruciane-Nida, Kwiatowa						
Data	Od	Do	Adres	Materiał	Średnica	Odległość	
12.06.2023	S5	S6	Ruciane-Nida, Kwiatowa	Kamionka	300	29,82 m	
12.06.2023	S6	S7	Ruciane-Nida, Kwiatowa	kamionka	300	30,51 m	
13.06.2023	S11	S12	Ruciane-Nida, Kwiatowa	Kamionka	400	21,61 m	
15.06.2023	S8	S7	Ruciane-Nida, Kwiatowa	kamionka	300	33,28 m	
05.07.2023	S8	S9	Ruciane-Nida, Kwiatowa	kamionka	300	16,61 m	
17.08.2023	S10	S9	Ruciane-Nida, Kwiatowa	Kamionka	300	22,44 m	
17.08.2023	S11	S10	Ruciane-Nida, Kwiatowa	Kamionka	300	10,30 m	
Razem						164,57 m	

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

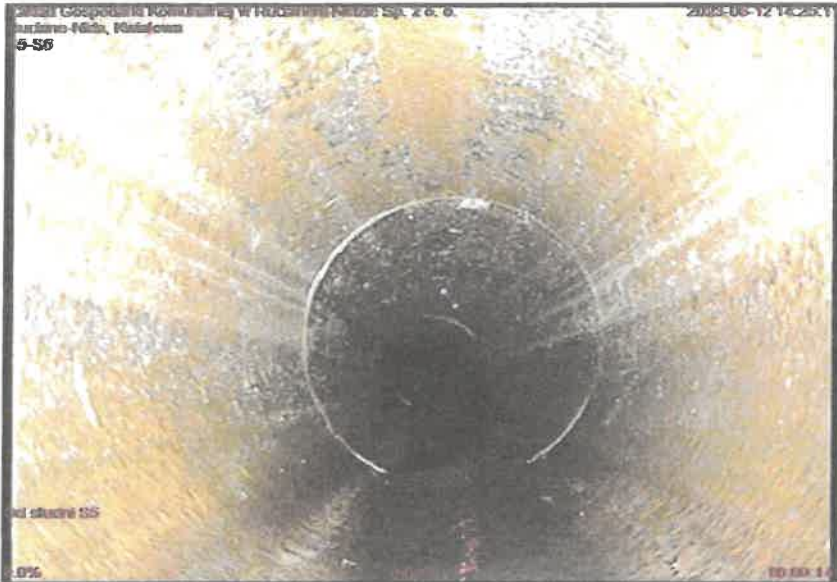


- BDB | 00:09:04 | 14,69 m | Tekst uwagi: Złącze.
- BDB | 00:08:21 | 13,02 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAC | 00:07:58 | 12,06 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: złożone. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:07:26 | 11,58 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:06:16 | 9,79 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:05:39 | 8,90 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:04:53 | 8,33 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:04:14 | 6,75 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:03:38 | 5,15 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:02:52 | 3,57 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAB | 00:02:41 | 3,41 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: obwodowe. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.
- BABAA | 00:02:08 | 2,58 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1.
- BBBB | 00:01:54 | 2,58 m | Rodzaj materiału: tłuszcz. Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:01:16 | 2,02 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:00:14 | 0 m | Tekst uwagi: Od studni S5.



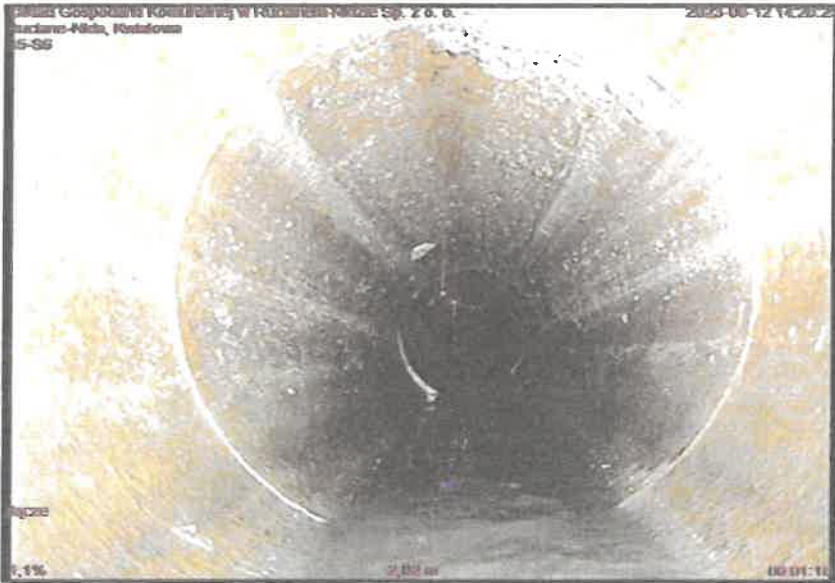
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odnosnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>	
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S5.				

Odległość: 2,02 m

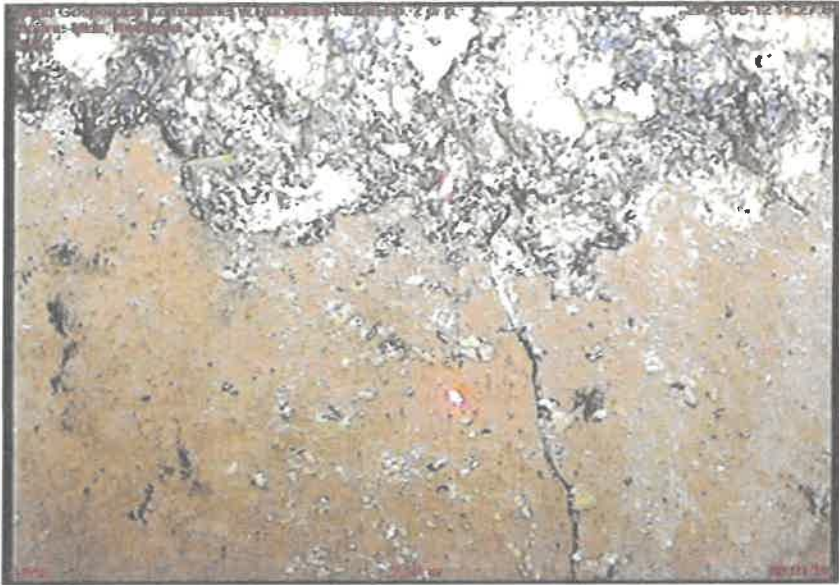


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



		Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>		Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>		Kierunek inspekcji	
				Data inspekcji <b>2023-06-12</b>	
Materiał <b>Kamionka</b>		Kształt <b>kołowy</b>		Wysokość[mm] Szerokość[mm] <b>300</b>	
				Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **2,58 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BBB	B		z 11 do 1		
	PRZYCZEPIONE OSADY: Rodzaj materiału: tłuszcz. Położenie: z 11 do 1.				

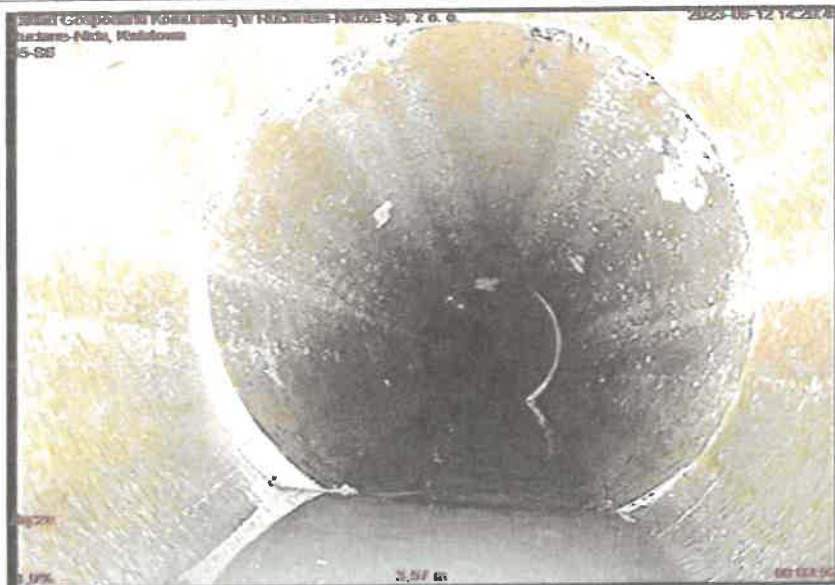
Odległość: **2,58 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A A	1			
	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1.				

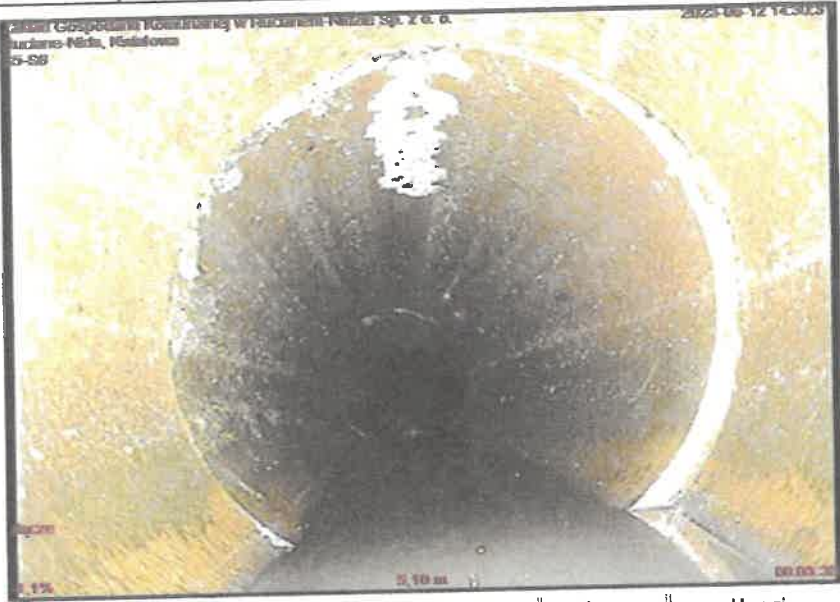


<p>Oznaczenie długości rurociągu:</p> <p>Dzielnica:</p> <p>Nazwisko inspektora/personelu technicznego:</p> <p>Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego:</p> <p>Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:</p>		<p>Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b></p> <p>Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b></p>	
<p>Oznaczenie węzła 1</p> <p><b>S5</b></p>	<p>Oznaczenie węzła 2</p> <p><b>S6</b></p>	<p>Kierunek inspekcji</p>	<p>Data inspekcji</p> <p><b>2023-06-12</b></p>
<p>Materiał</p> <p><b>Kamionka</b></p>	<p>Kształt</p> <p><b>kołowy</b></p>	<p>Wysokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>	<p>Szerokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>
		<p>Faktyczna długość inspekcji</p> <p><b>29,82m</b></p>	



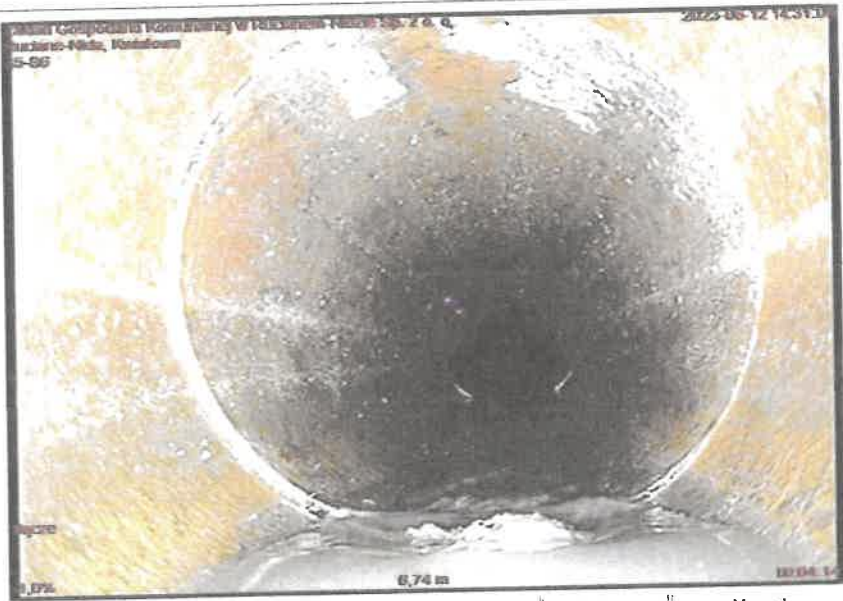
		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:				
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

Odległość: **5,15 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.

Odległość: **6,75 m**

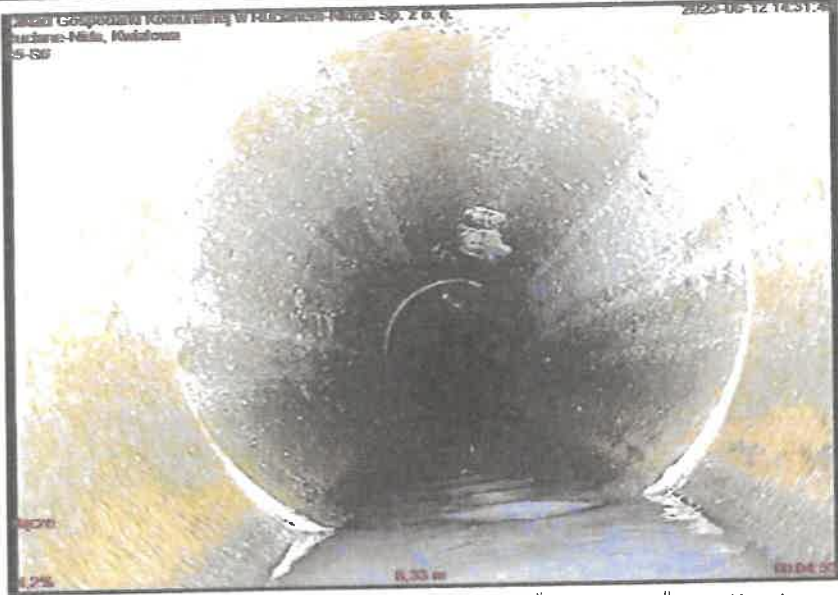


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.



		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:			
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	
		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>	
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **8,33 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

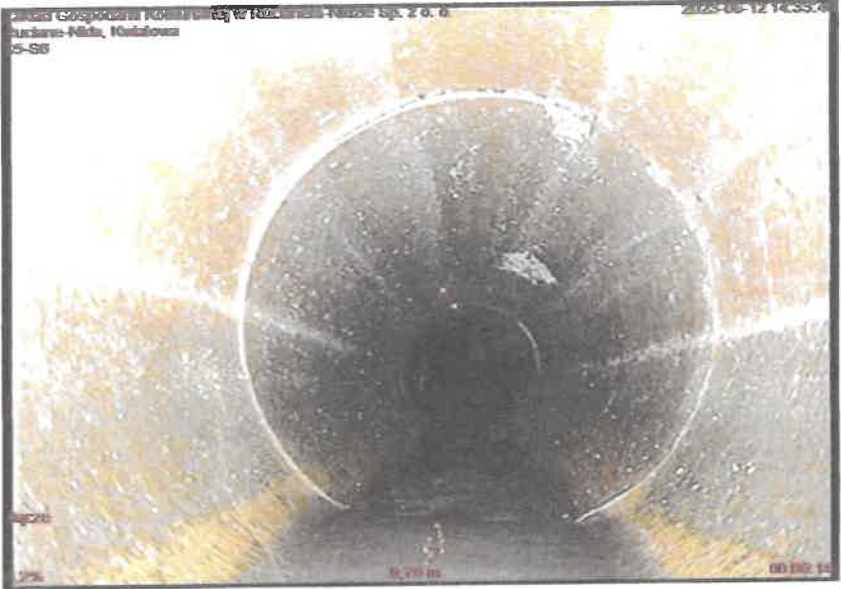
Odległość: **8,90 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A    A	1	z 11 do 1		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Połączenie: z 11 do 1.

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **9,79 m**



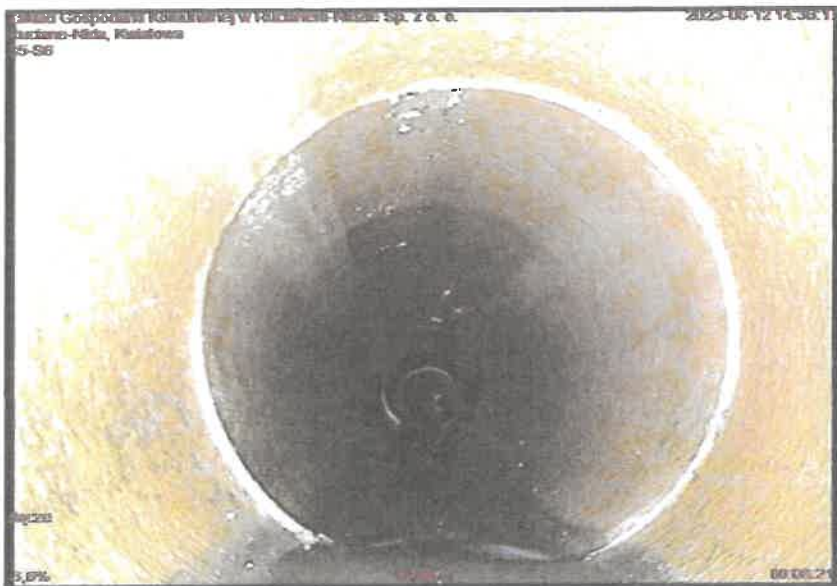
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **11,58 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

**Odległość: 12,06 m**



Odległość: **13,02 m**

Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **14,69 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Złącze.					

Odległość: **15,26 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A A	1	z 11 do 1		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.					

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

Odległość: **16,36 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **17,81 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

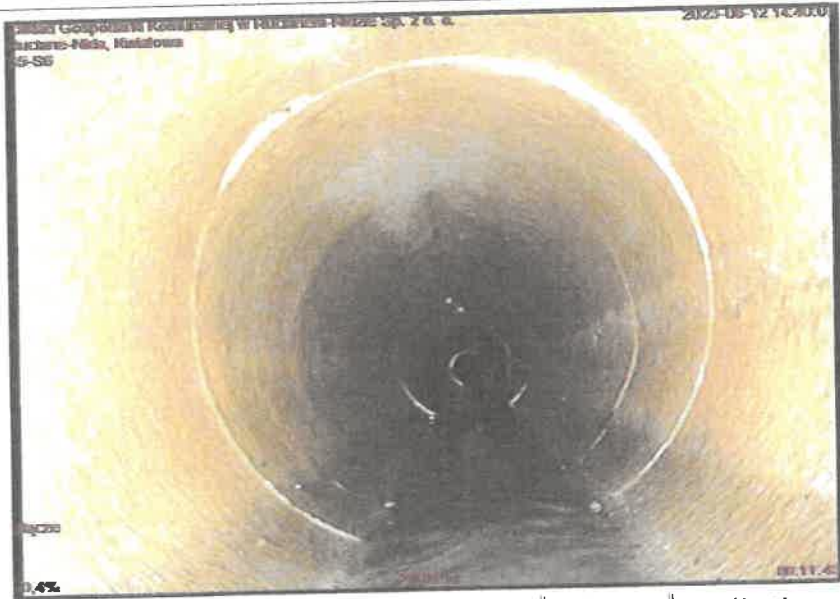
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: 19,38 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: 20,92 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				





Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odnosnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: 22,56 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: 24,15 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

Odległość: 24,69 m



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 11 do 1		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.						

Odległość: 25,70 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Złącze.					

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkrywanie/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkrywanie/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **27,01 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	B	1	z 7 do 1		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: obwodowe. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 7 do 1.						

Odległość: **27,20 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.					





Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>	

Odległość: **27,98 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	C	1	z 10 do 2		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: złożone. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 10 do 2.						

Odległość: **28,66 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Studnia S6.					

Oznaczenie długości rurociągu:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b>		
Dzielnica:		Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Nazwisko inspektora/personelu technicznego:				
Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego:				
Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:				
Oznaczenie węzła 1 <b>S5</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S6</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>29,82m</b>

Odległość: 29,82 m



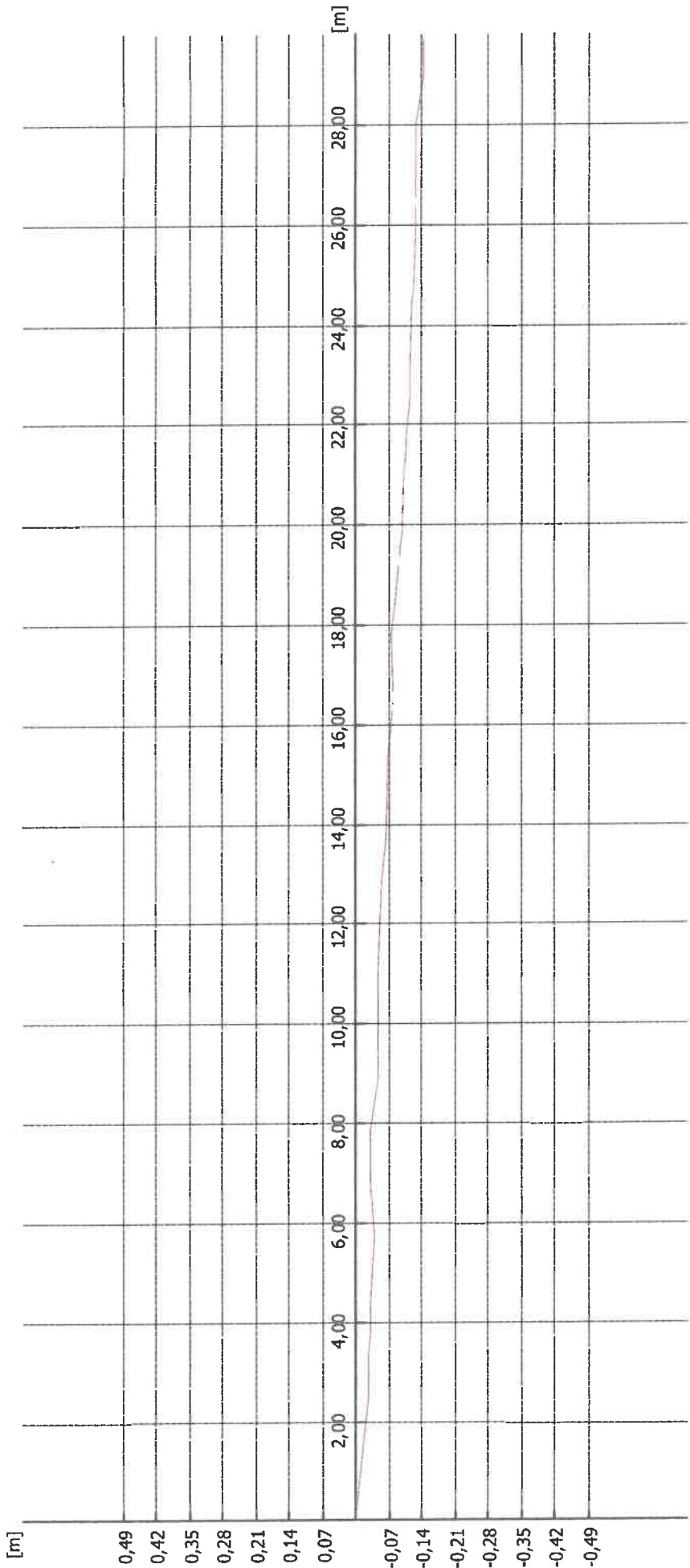
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Studnia S6.				



Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łąbedzia 4  
508777787

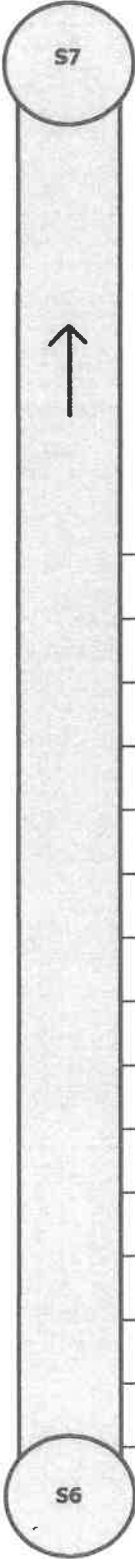
Date: 12.06.2023

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.	
Kod: S5	Miejscowość: Ruciane-Nida
Od stud.: S6	Ulica: Kwiatowa
Średni spadek: -0,48 %	Długość odcinka: 29,82 m
	Średnica: 300
	Materiał: Kamionka
Rodzaj kanału: kołowy	Kierunek badania: Spadek
	Numer odcinka: 2537



Przebieg rzeczywisty Przebieg idealny

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>



- BABBC | 00:08:35 | 12,93 m | Rodzaj szczeliny: pęknięcie. Orientacja szczeliny: złożone. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 2. Położenie: z 12 do 12.
- BABAA | 00:08:14 | 12,67 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:07:19 | 11,30 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:06:45 | 9,75 m | Tekst uwagi: złącze.
- BAFBE | 00:06:18 | 8,81 m | Rodzaj uszkodzenia: wykruszanie się. Przyczyna uszkodzenia: przyczyna nie jest jednoznaczna. Położenie: z 2 do 4.
- BAFBE | 00:05:16 | 8,67 m | Rodzaj uszkodzenia: wykruszanie się. Przyczyna uszkodzenia: przyczyna nie jest jednoznaczna. Położenie: z 8 do 10.
- BDB | 00:04:48 | 8,16 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:04:12 | 6,81 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAC | 00:03:40 | 5,72 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: złożone. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 6 do 11.
- BDB | 00:03:08 | 5,15 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:02:27 | 3,62 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:02:12 | 2,59 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 10 do 2.
- BDB | 00:01:22 | 2,07 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:00:59 | 1,10 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:00:15 | 0 m | Tekst uwagi: Od studni S6.

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S6.

Odległość: 1,10 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A A	1	z 11 do 1		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.

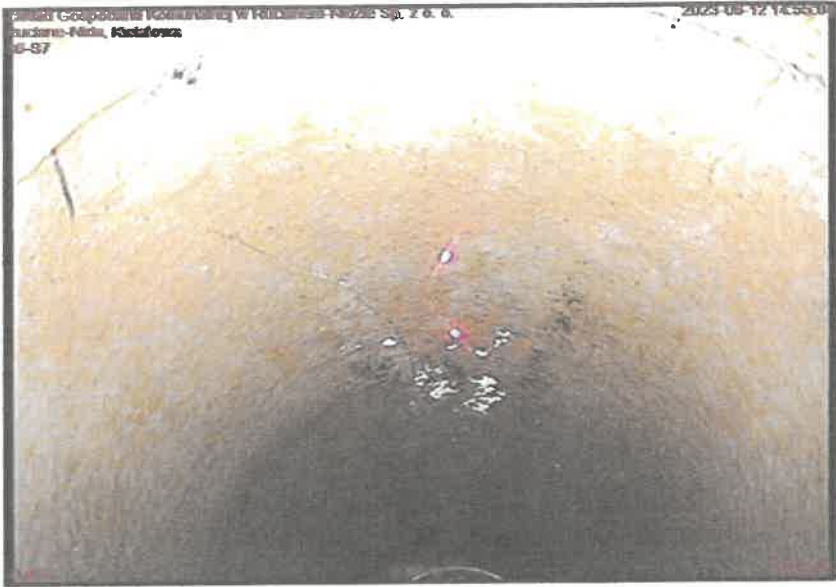
		Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>		Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>		Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>		Kształt <b>kołowy</b>		Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
				Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: **2,07 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **2,59 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A      A	1	z 10 do 2		
	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 10 do 2.				



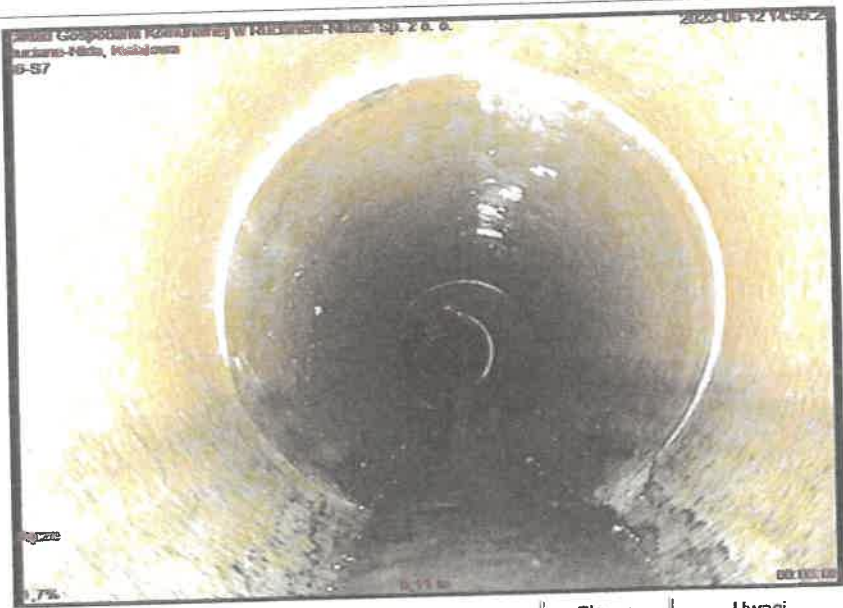
		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
		Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **3,62 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **5,15 m**

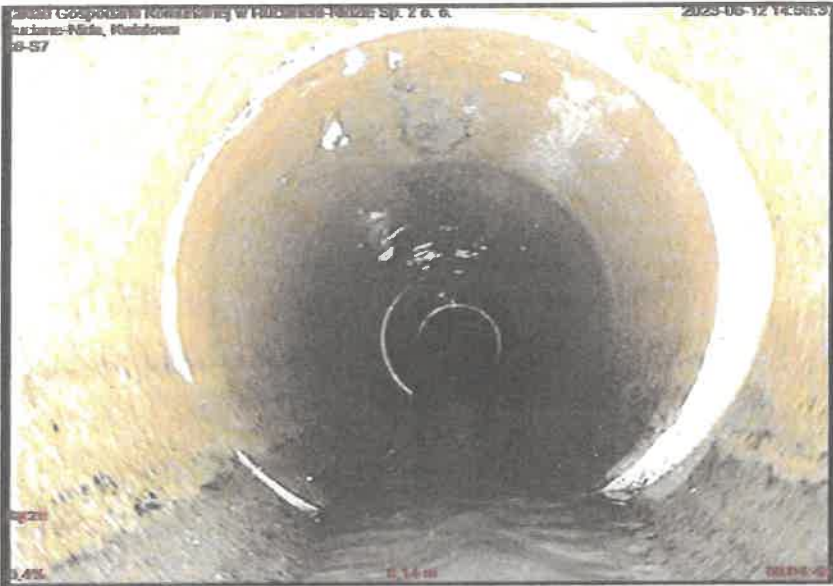


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



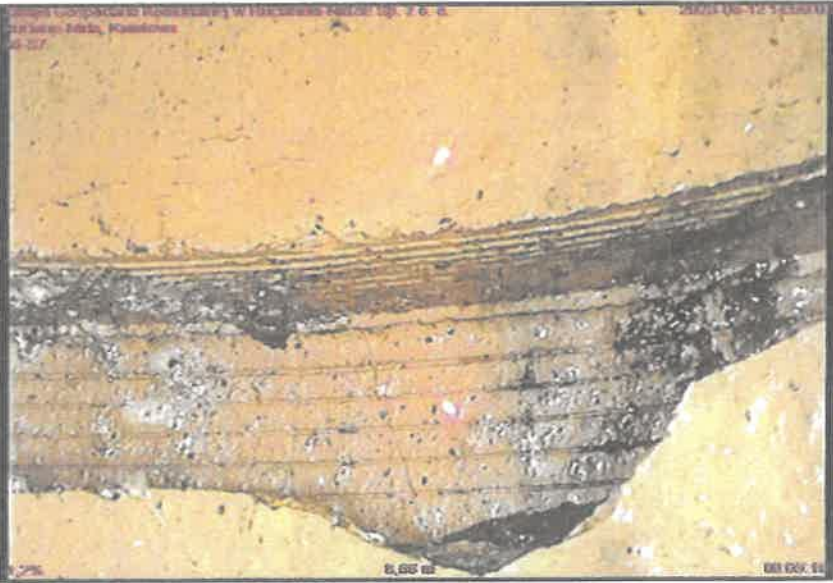
		Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Rudane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>		Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>		Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>		Kształt <b>kołowy</b>		Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
				Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: **8,16 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **8,67 m**

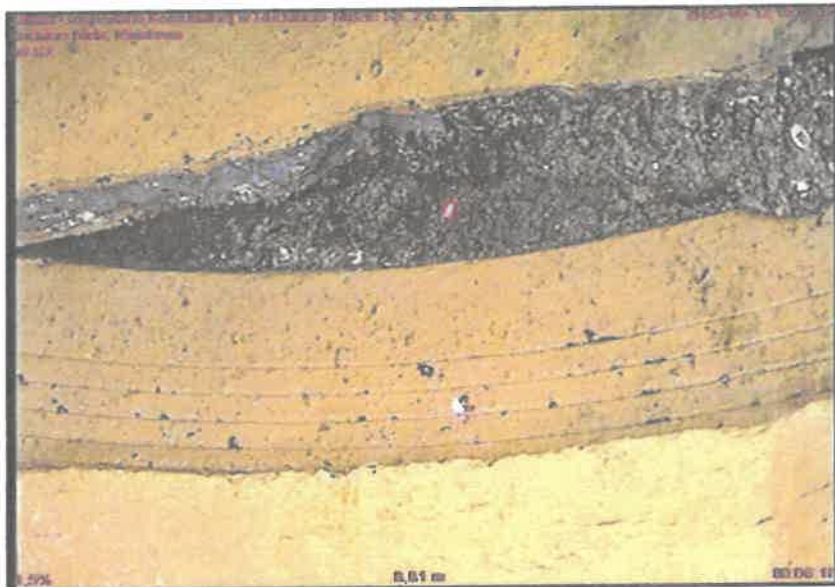


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAF	B   E		z 8 do 10		
	USZKODZENIE POWIERZCHNIOWE: Rodzaj uszkodzenia: wykruszanie się. Przyczyna uszkodzenia: przyczyna nie jest jednoznaczna. Położenie: z 8 do 10.				



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: **8,81 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAF	B	E		z 2 do 4		USZKODZENIE POWIERZCHNIOWE: Rodzaj uszkodzenia: wykruszanie się. Przyczyna uszkodzenia: przyczyna nie jest jednoznaczna. Położenie: z 2 do 4.

Odległość: **9,75 m**

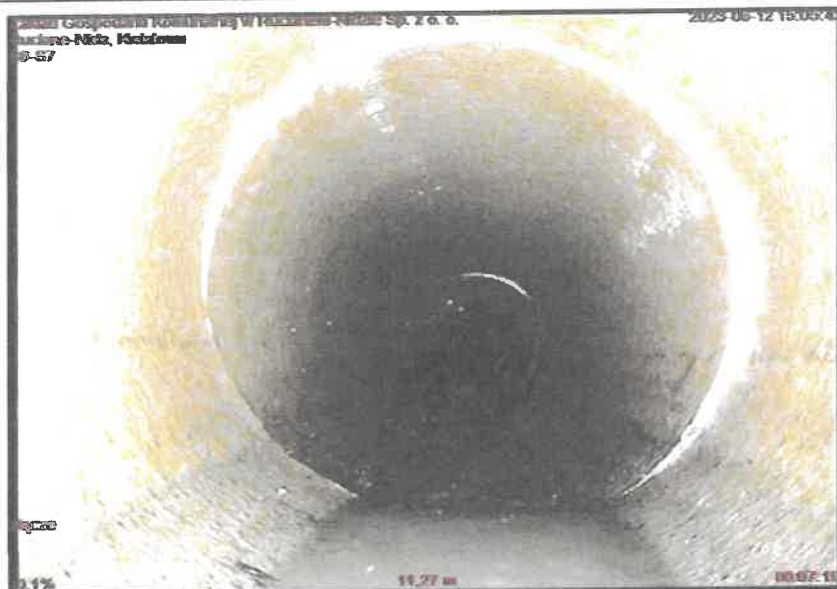


Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB						UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.



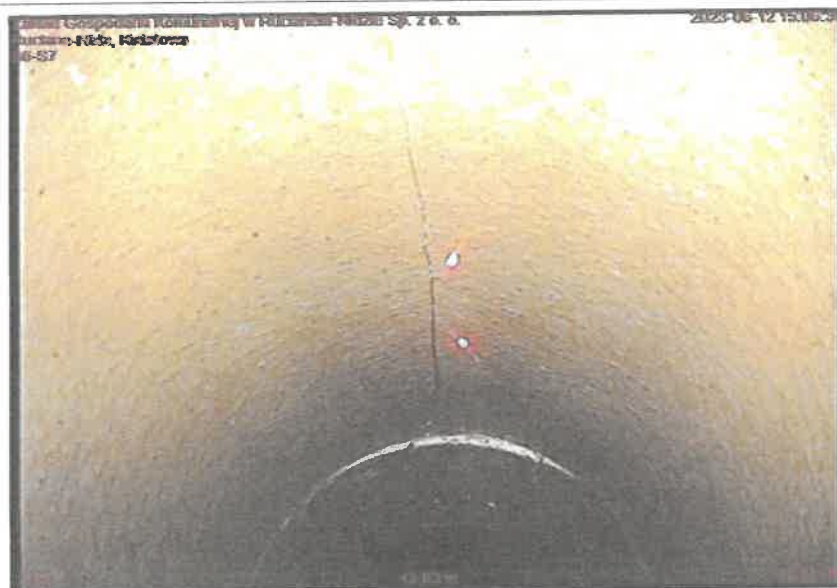
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **11,30 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **12,67 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A   A	1	z 11 do 1		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.

**Odległość: 12,93 m**



Odległość: **14,52 m**

Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	B B	1	z 12 do 12		
	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: pęknięcie. Orientacja szczeliny: obwodowe. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 12 do 12.				

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: **16,12 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.					

Odległość: **16,50 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 11 do 1	
SZCELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.					



<p>Oznaczenie długości rurociągu:</p> <p>Dzielnica:</p> <p>Nazwisko inspektora/personelu technicznego:</p> <p>Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego:</p> <p>Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:</p>		<p>Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b></p> <p>Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b></p>	
<p>Oznaczenie węzła 1</p> <p><b>S6</b></p>	<p>Oznaczenie węzła 2</p> <p><b>S7</b></p>	<p>Kierunek inspekcji</p>	<p>Data inspekcji</p> <p><b>2023-06-12</b></p>
<p>Materiał</p> <p><b>kamionka</b></p>	<p>Kształt</p> <p><b>kołowy</b></p>	<p>Wysokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>	<p>Szerokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>
		<p>Faktyczna długość inspekcji</p> <p><b>30,51m</b></p>	



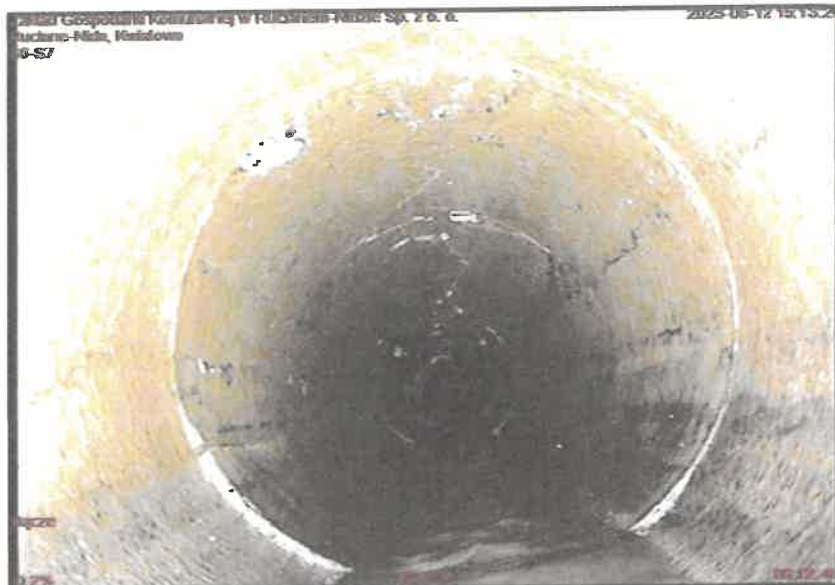
Odległość: **19,19 m**





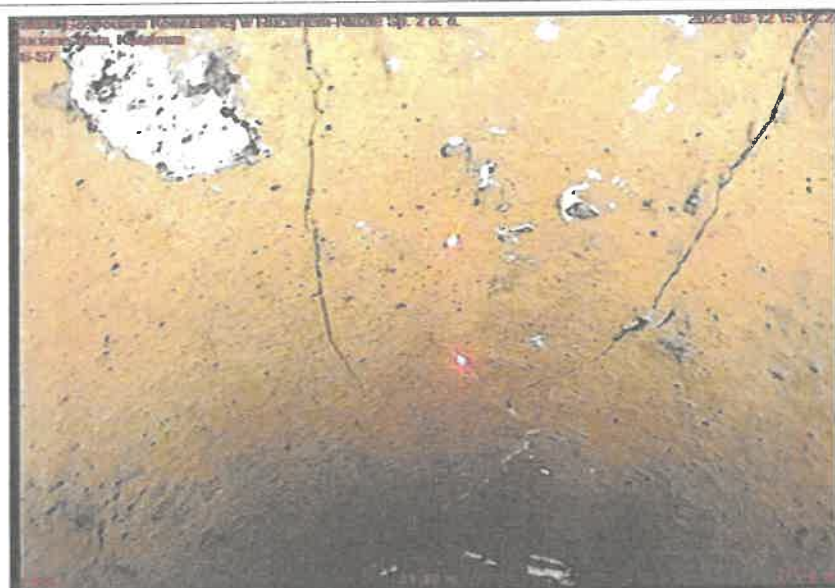
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>	

Odległość: **20,71 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

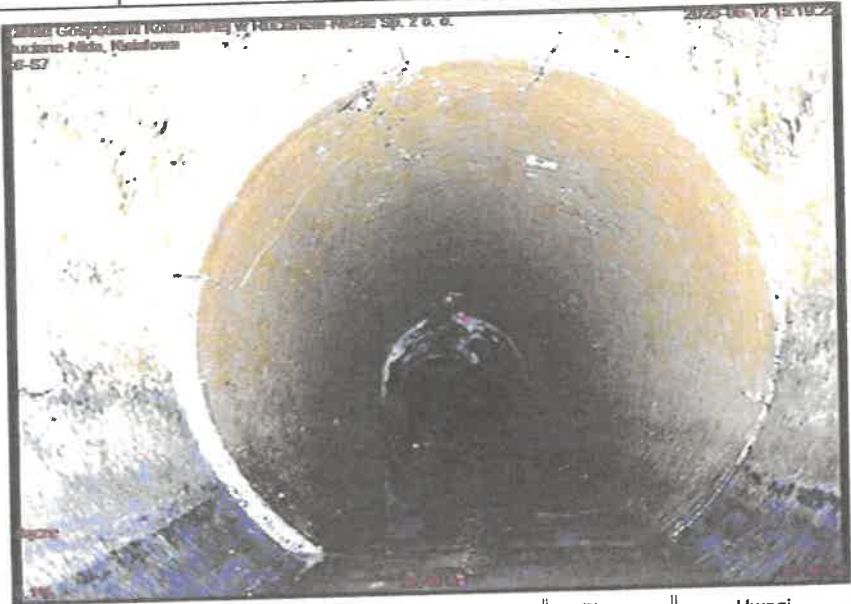
Odległość: **21,18 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	C	1	z 12 do 12		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: złożone. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 12 do 12.

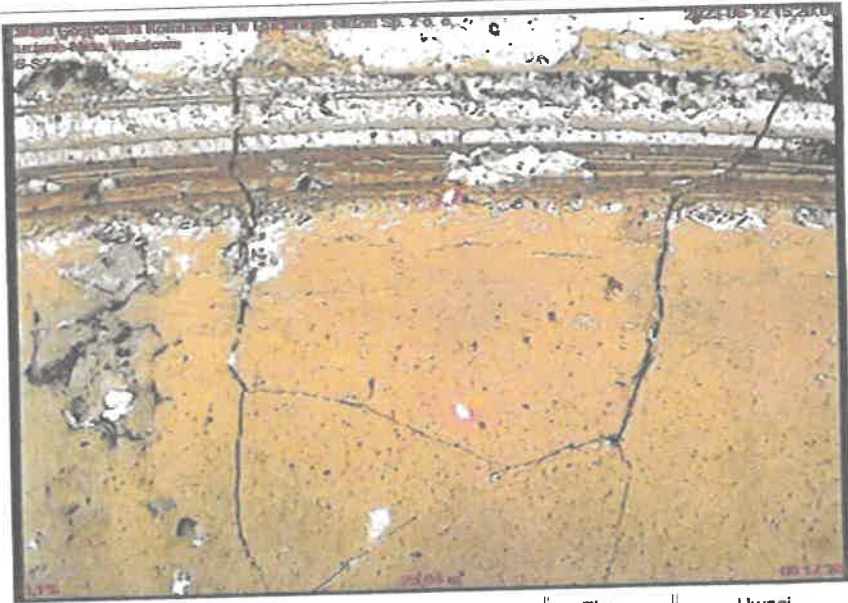
		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:				
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **25,46 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **25,96 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	B	A	1	z 11 do 1		
	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: pęknięcie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.					

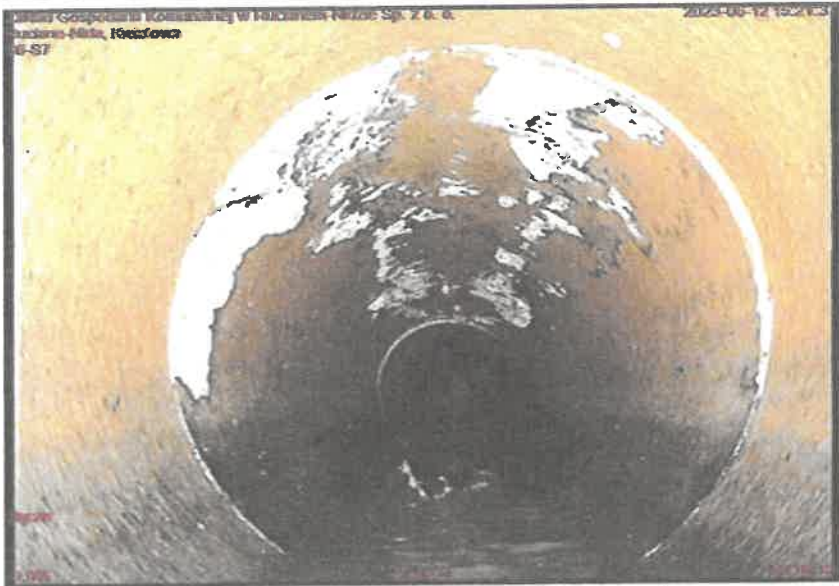
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość Inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: 25,96 m



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 8 do 10		
	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 8 do 10.					

Odległość: 27,07 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



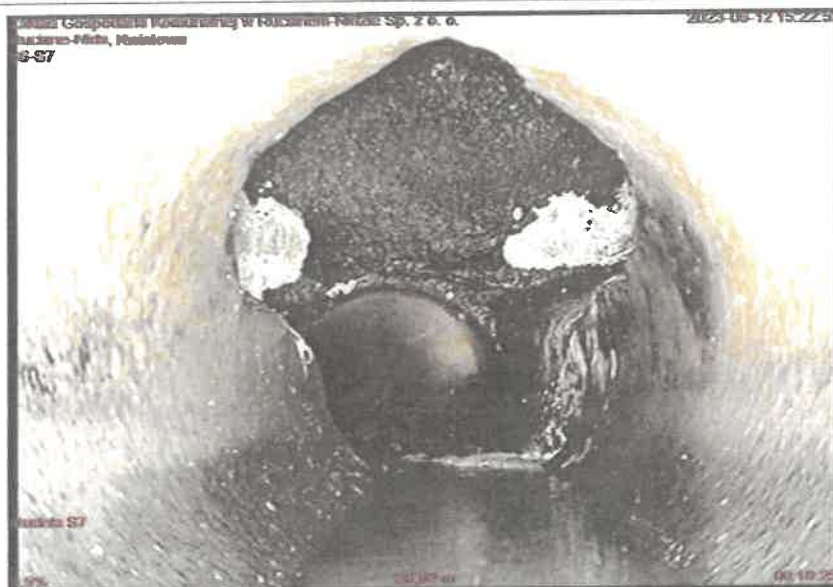
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **28,55 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **29,65 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: studnia S7.				



	Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-12</b>	
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **30,30 m**

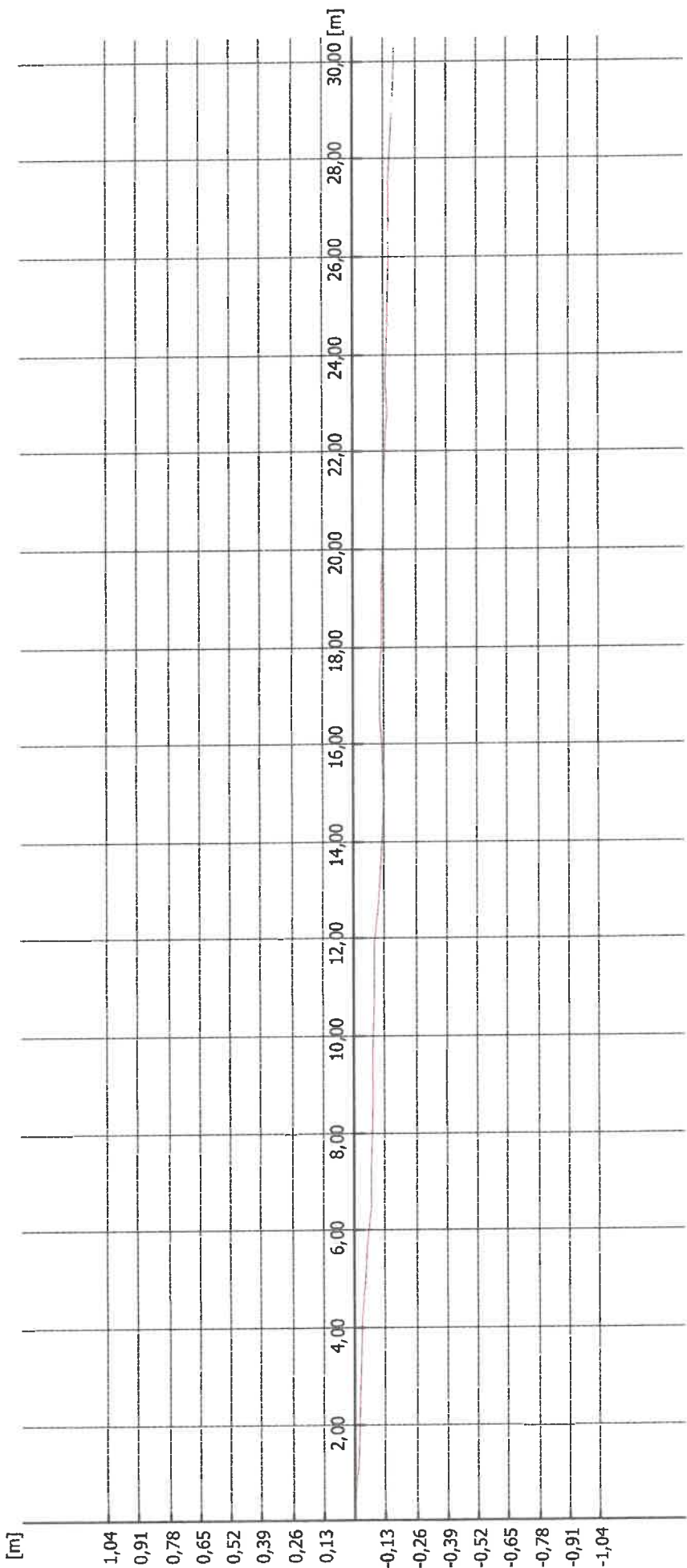


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: studnia S7.				

Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łabędzia 4  
508777787

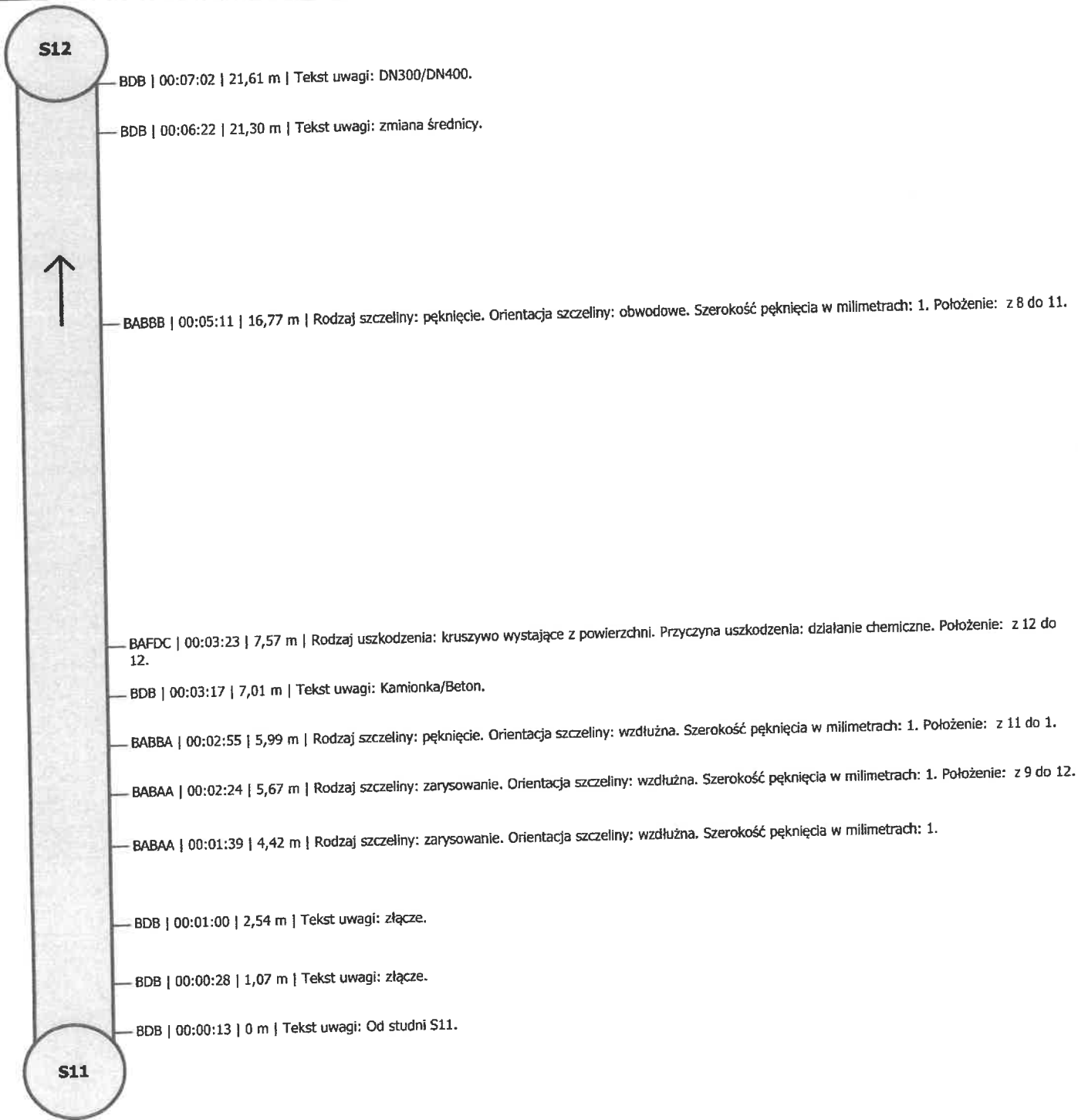
Data: 12.06.2023

Zleceńiodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.	
Kod: S6	Miejscowość: Ruciane-Nida
Do stud.: S7	Ulica: Kwiatowa
Średni spadek: -0,58 %	Różnica wysokości: -17,83 cm
Rodzaj kanału: kołowy	Spadek
	Numer odcinka: 2538
	Średnica: 300
	Materiał: kamionka
	Długość odcinka: 30,51 m



Przebieg rzeczywisty Przebieg idealny

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Rudane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S12</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-13</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>400</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>21,61m</b>



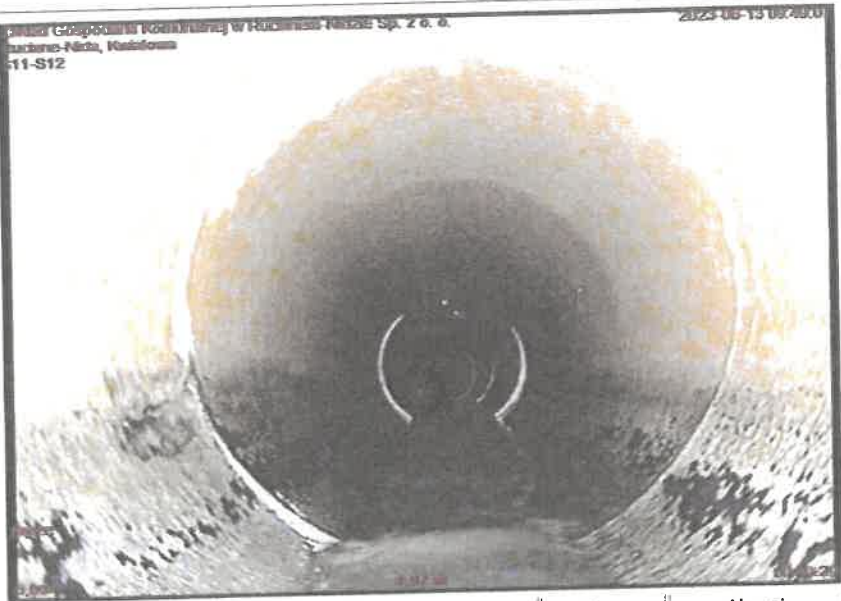
		Miasto lub wieś: <b>Rudane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosić/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnosić/odsylacz pracy inspektora:				
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>		Oznaczenie węzła 2 <b>S12</b>		Kierunek inspekcji
				Data inspekcji <b>2023-06-13</b>
Materiał <b>Kamionka</b>		Kształt <b>kołowy</b>		Wysokość[mm] <b>400</b>
				Szerokość[mm] <b>400</b>
				Faktyczna długość inspekcji <b>21,61m</b>

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S11.				

Odległość: 1,07 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



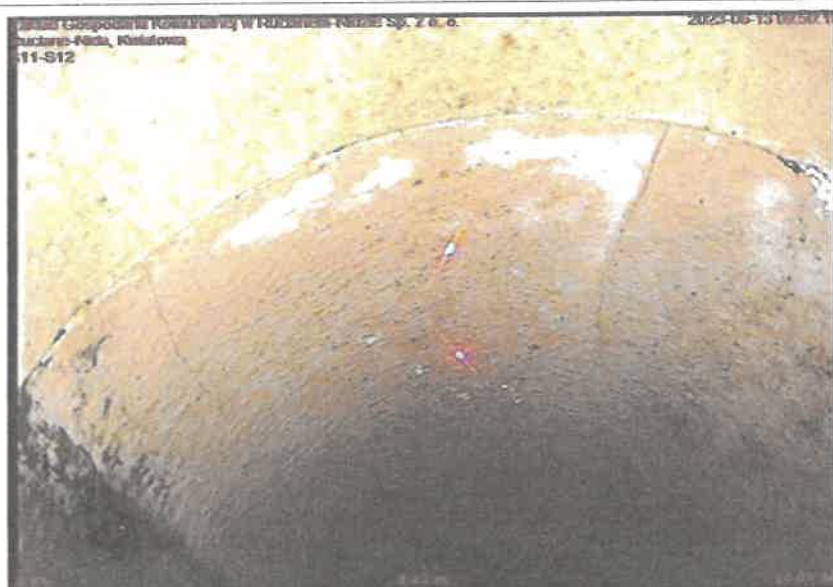
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S12</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-13</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>400</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>21,61m</b>

Odległość: **2,54 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

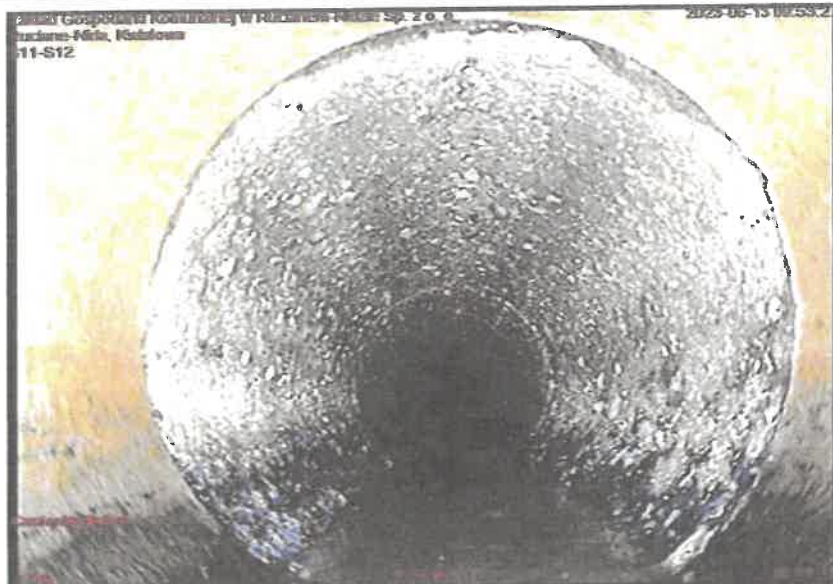
Odległość: **4,42 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1.		

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S12</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-13</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>400</b>	Faktyczna długość Inspekcji <b>21,61m</b>

Odległość: **7,01 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Kamionka/Beton.				

Odległość: **7,57 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAF	D	C		z 12 do 12		USZKODZENIE POWIERZCHNIOWE: Położenie: z 12 do 12. Przyczyna uszkodzenia: działanie chemiczne. Rodzaj uszkodzenia: kruszywo wystające z powierzchni.

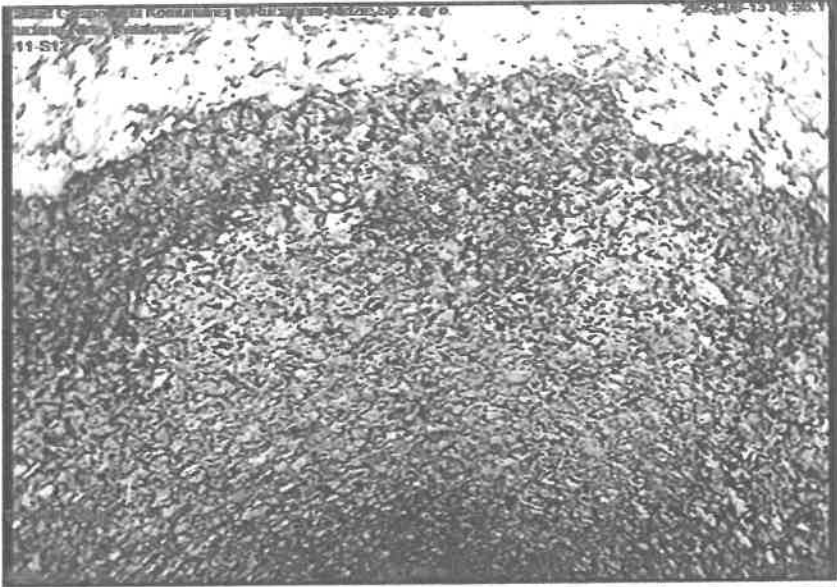






	Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S12</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-13</b>	
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>400</b>	Szerokość[mm] <b>400</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>21,61m</b>

Odległość: **21,61 m**

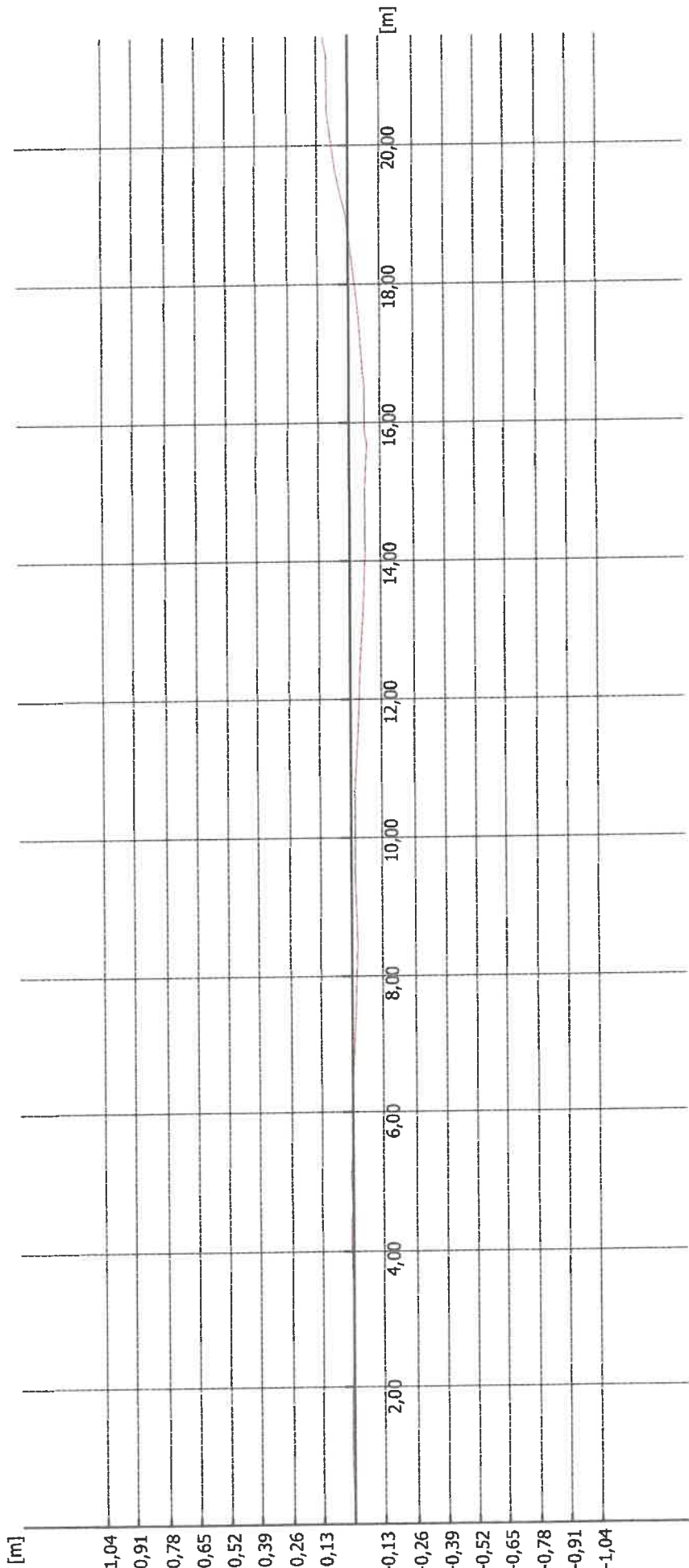


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: DN300/DN400.

**Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łąbędzia 4**  
**508777787**

Data: **13.06.2023**

Zlecentiodawca: <b>Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.</b>			
Kod:	Miejscowość: <b>Ruciane-Nida</b>	Ulica: <b>Kwiatowa</b>	
Od stud.: <b>S11</b>	Do stud.: <b>S12</b>	Długość odcinka: <b>21,61 m</b>	Średnica: <b>400</b>
Średni spadek: <b>0,48 %</b>	Różnica wysokości:	<b>10,30 cm</b>	
Rodzaj kanału: <b>kołowy</b>	Kierunek badania:	<b>Przeciw spadek</b>	Numer odcinka: <b>2541</b>



— Przebieg rzeczywisty — Przebieg idealny

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	



- BDB | 00:06:17 | 11,85 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:05:39 | 10,21 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:05:27 | 9,17 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1.
- BDB | 00:04:59 | 8,69 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:04:26 | 7,07 m | Tekst uwagi: złącze.
- BDB | 00:04:18 | 7,07 m | Tekst uwagi: złącze.
- BAJA | 00:04:18 | 7,07 m | Rodzaj przemieszczenia: wzdłużne.
- BDB | 00:03:28 | 5,37 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:03:11 | 4,36 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1.
- BBAA | 00:02:34 | 3,81 m | Rodzaj korzenia: korzeń zbity. Zmniejszenie przekroju poprzecznego wyrażone w procentach: 4, Położenie: z 1 do 2.
- BDB | 00:01:57 | 2,24 m | Tekst uwagi: złącze.
- BBAC | 00:01:34 | 1,25 m | Rodzaj korzenia: złożona masa korzeni. Zmniejszenie przekroju poprzecznego wyrażone w procentach: 1, Położenie: z 11 do 1.
- BDB | 00:01:09 | 0,62 m | Tekst uwagi: złącze.
- BABAA | 00:00:34 | 0,16 m | Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 10 do 2.
- BDB | 00:00:13 | 0 m | Tekst uwagi: Od studni S8.





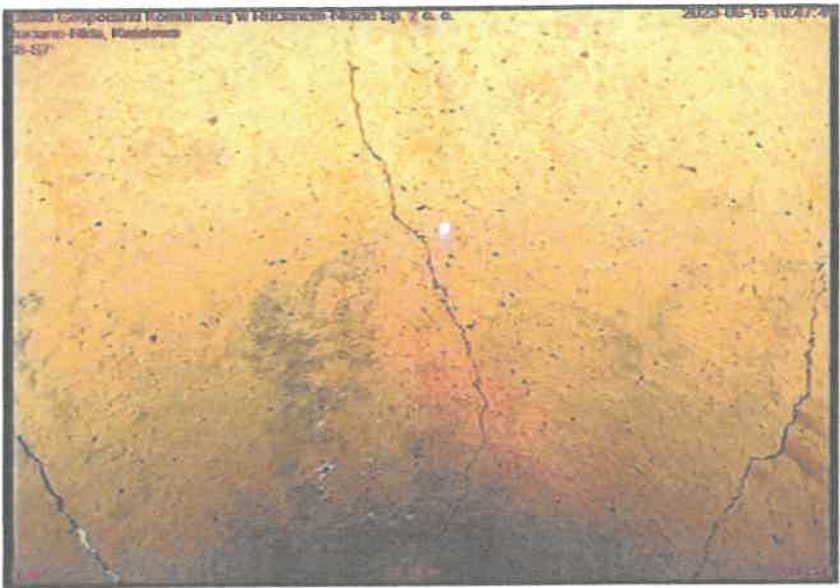
		Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosić/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnosić/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>		Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>		Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>		Kształt <b>kołowy</b>		Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>33,28m</b>

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S8.

Odległość: 0,16 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A A	1	z 10 do 2		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 10 do 2.

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	

Odległość: **2,24 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **3,81 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BBA	A	4	z 1 do 2		KORZENIE: Rodzaj korzenia: korzeń zbity. Zmniejszenie przekroju poprzecznego wyrażone w procentach: 4. Położenie: z 1 do 2.

Odległość: **4,36 m**



Odległość: **5,37 m**





Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>

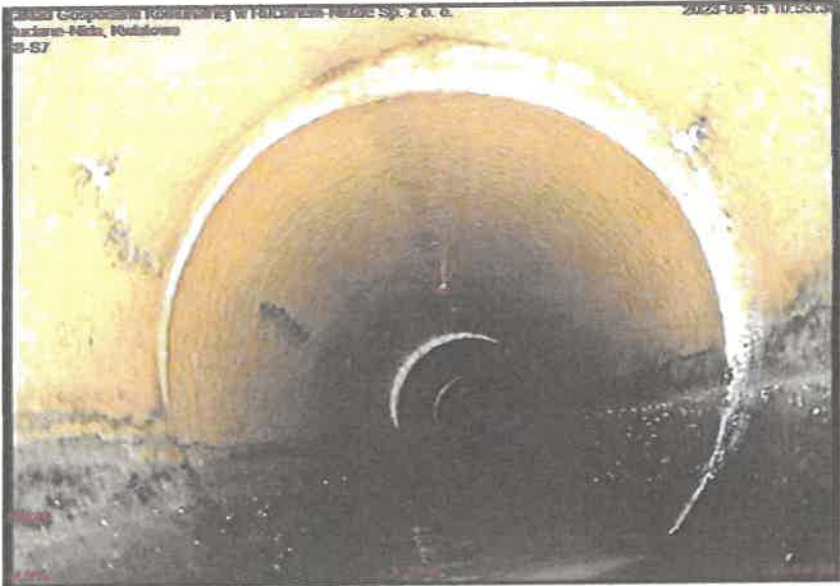
Odległość: **7,07 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				
BAJ	A	PRZEMIESZCZONE ZŁĄCZE: Rodzaj przemieszczenia: wzdłużne.			

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>

Odległość: **7,07 m**



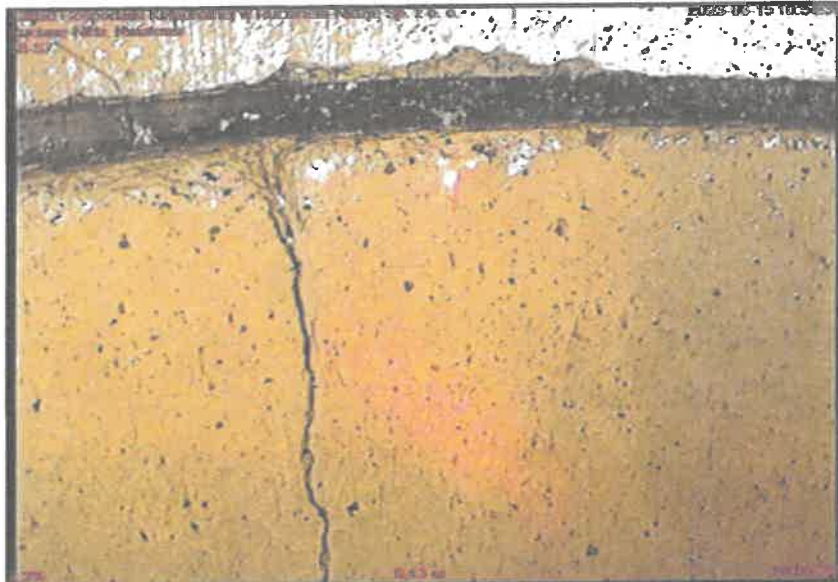
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **8,69 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

**Odległość: 9,17 m**



Odległość: **10,21 m**





	Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>	
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość Inspekcji <b>33,28m</b>

Odległość: **11,85 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

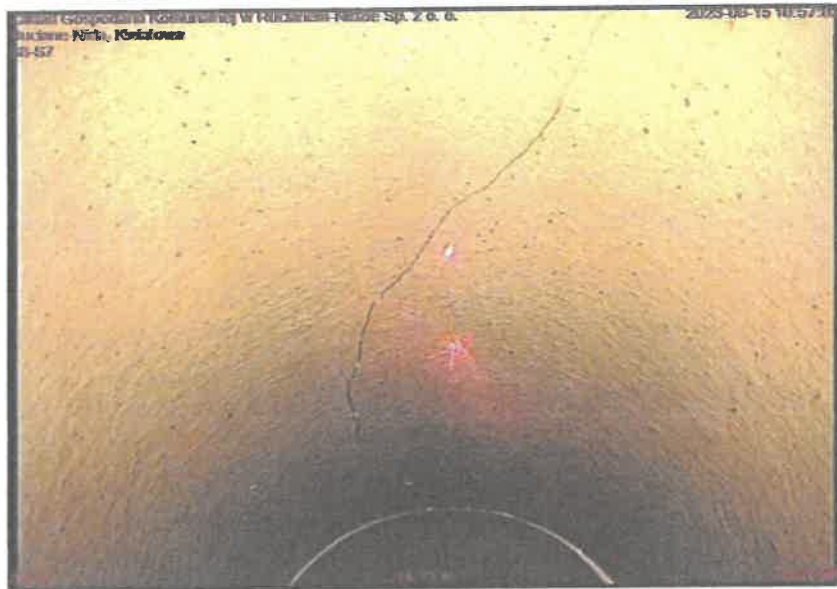
Odległość: **13,36 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				



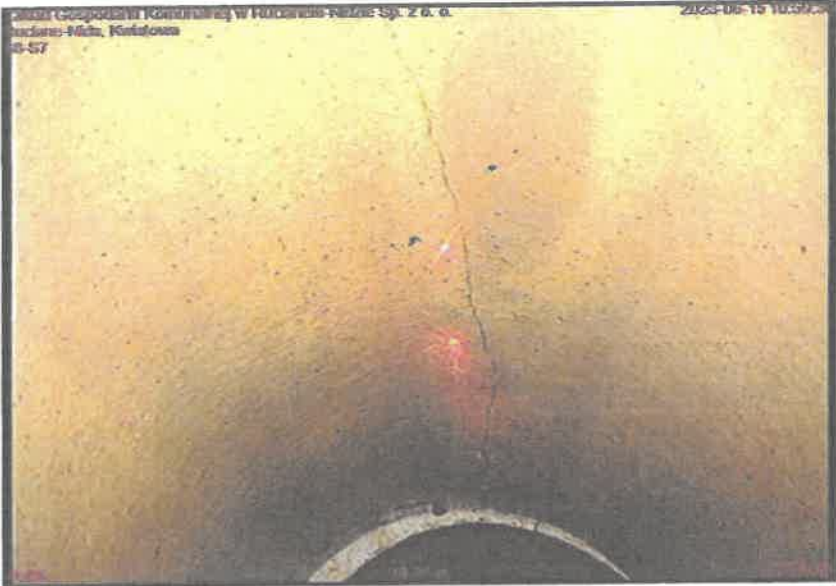
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	
Materiał <b>kamionka</b>		Wysokość[mm]  <b>300</b>	Szerokość[mm]  <b>300</b>
		Data inspekcji <b>2023-06-15</b>	
Kształt <b>kołowy</b>		Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A      A	1	z 11 do 1		
SZCZELINA: Położenie: z 11 do 1. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.					

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	

Odległość: 18,12 m



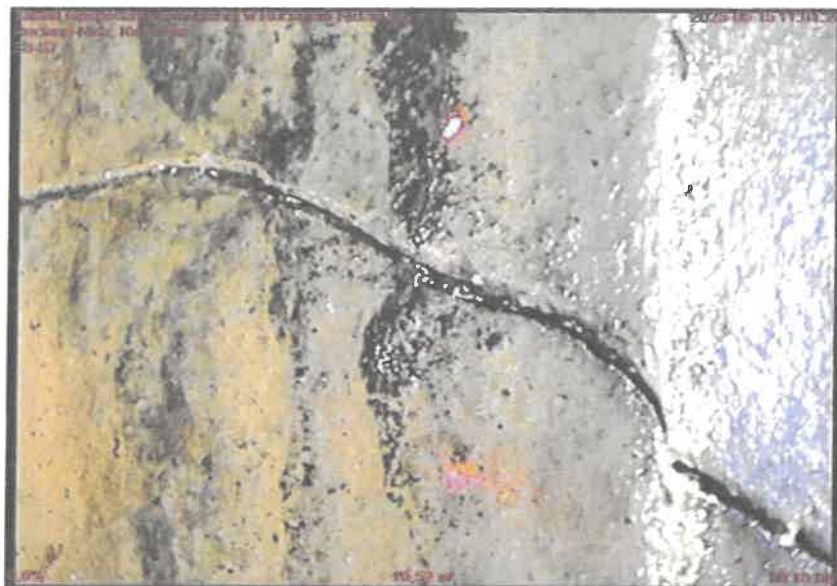
Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe		Lokalizacja obwodowa		Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1		z 11 do 1			SZCZELINA: Położenie: z 11 do 1. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.

Odległość: 18,30 m



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe		Lokalizacja obwodowa		Złącze	Uwagi
BAJ	A				z 2 do 6			PRZEMIESZCZONE ZŁĄCZE: Kierunek przemieszczenia promienistego lub kątownego po ścianie kanału: z 2 do 6. Rodzaj przemieszczenia: wzdłużne.

**Odległość: 19,52 m**



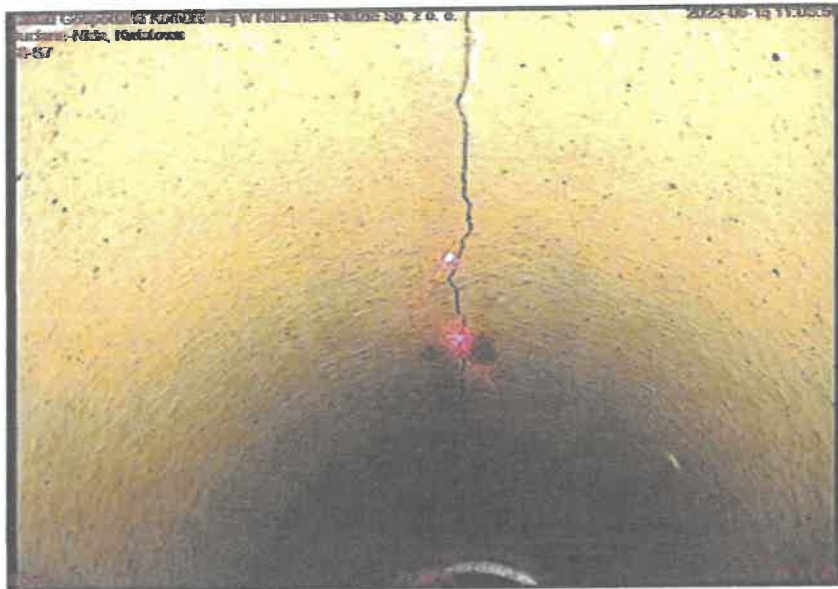
Odległość: **20,11 m**



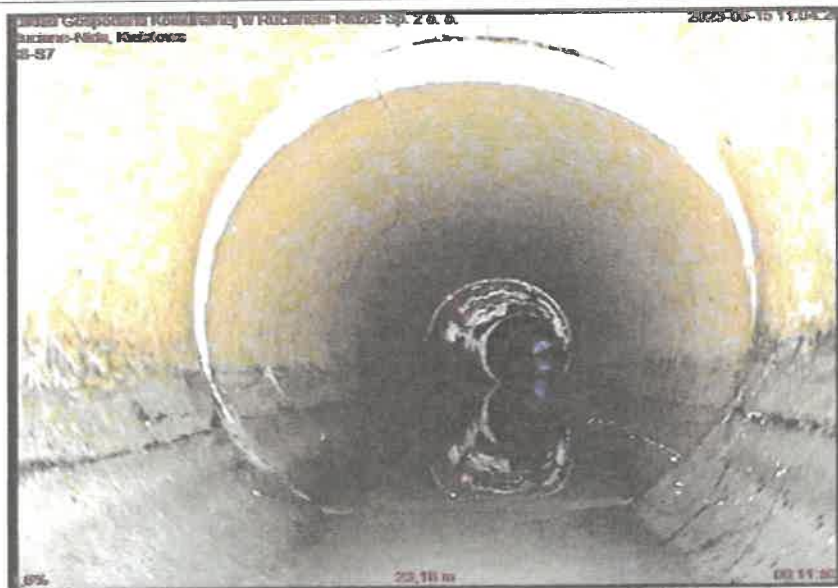
Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	B	C	2	z 12 do 12		
	SZCZELINA: Położenie: z 12 do 12. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 2. Orientacja szczeliny: złożone. Rodzaj szczeliny: pęknięcie.					



Odległość: **21,99 m**



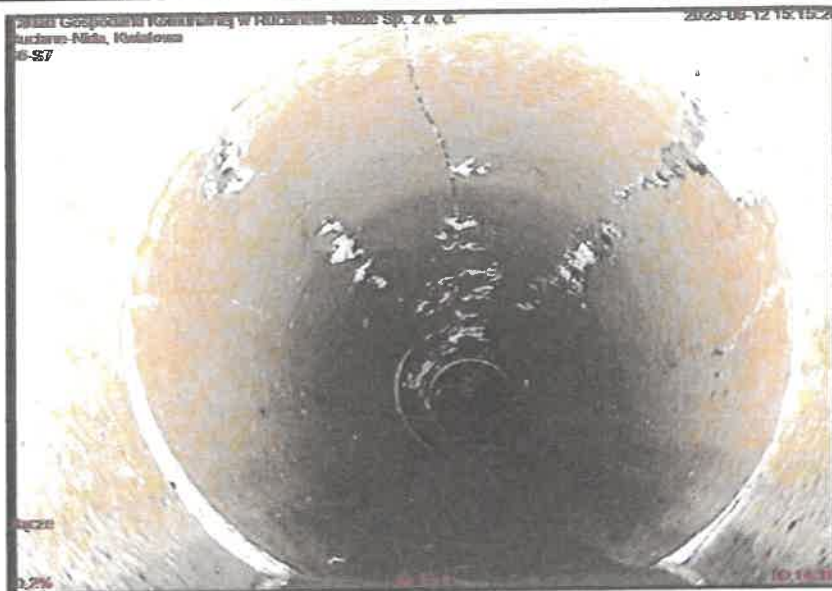
Odległość: **23,22 m**





Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnosnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S6</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-12</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>30,51m</b>

Odległość: **22,35 m**



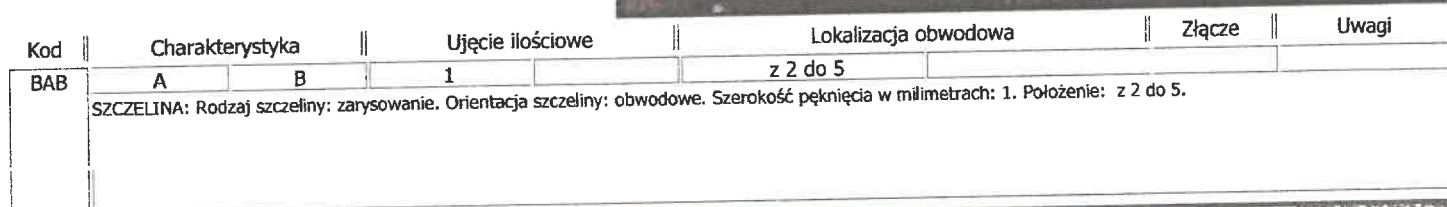
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **22,78 m**

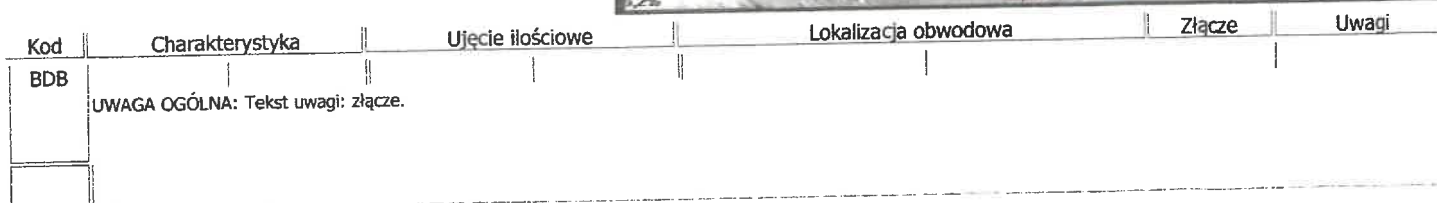


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 11 do 1	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.

Odległość: **23,40 m**



Odległość: **23,92 m**





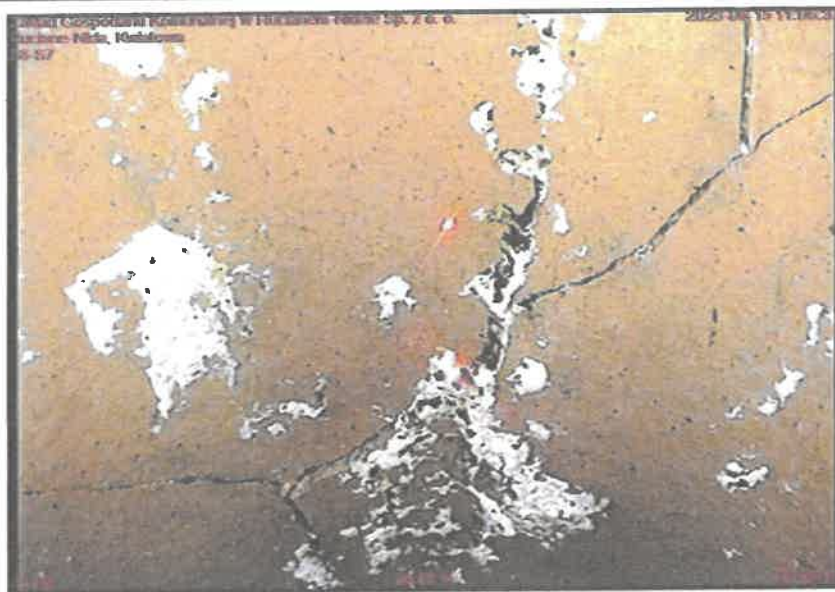
<p>Oznaczenie długości rurociągu:</p> <p>Dzielnica:</p> <p>Nazwisko inspektora/personelu technicznego:</p> <p>Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego:</p> <p>Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:</p>		<p>Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b></p> <p>Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b></p>	
<p>Oznaczenie węzła 1</p> <p><b>S6</b></p>	<p>Oznaczenie węzła 2</p> <p><b>S7</b></p>	<p>Kierunek inspekcji</p>	<p>Data inspekcji</p> <p><b>2023-06-12</b></p>
<p>Materiał</p> <p><b>kamionka</b></p>	<p>Kształt</p> <p><b>kołowy</b></p>	<p>Wysokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>	<p>Szerokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>
		<p>Faktyczna długość inspekcji</p> <p><b>30,51m</b></p>	







	Oznaczenie długości rurociągu:				Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b>
	Dzielnica:				Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>
	Nazwisko inspektora/personelu technicznego:				
	Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego:				
	Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:				
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-06-15</b>	
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A C	2	z 10 do 2		
SZCZELINA: Położenie: z 10 do 2. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 2. Orientacja szczeliny: złożone. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.					



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1		
	SZCZELINA: Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.				



<p>Oznaczenie długości rurociągu:</p> <p>Dzielnica:</p> <p>Nazwisko inspektora/personelu technicznego:</p> <p>Odnośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego:</p> <p>Odnośnik/odsyłacz pracy inspektora:</p>		<p>Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b></p> <p>Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b></p>	
<p>Oznaczenie węzła 1</p> <p><b>S8</b></p>	<p>Oznaczenie węzła 2</p> <p><b>S7</b></p>	<p>Kierunek inspekcji</p>	<p>Data inspekcji</p> <p><b>2023-06-15</b></p>
<p>Materiał</p> <p><b>kamionka</b></p>	<p>Kształt</p> <p><b>kołowy</b></p>	<p>Wysokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>	<p>Szerokość[mm]</p> <p><b>300</b></p>
		<p>Faktyczna długość inspekcji</p> <p><b>33,28m</b></p>	



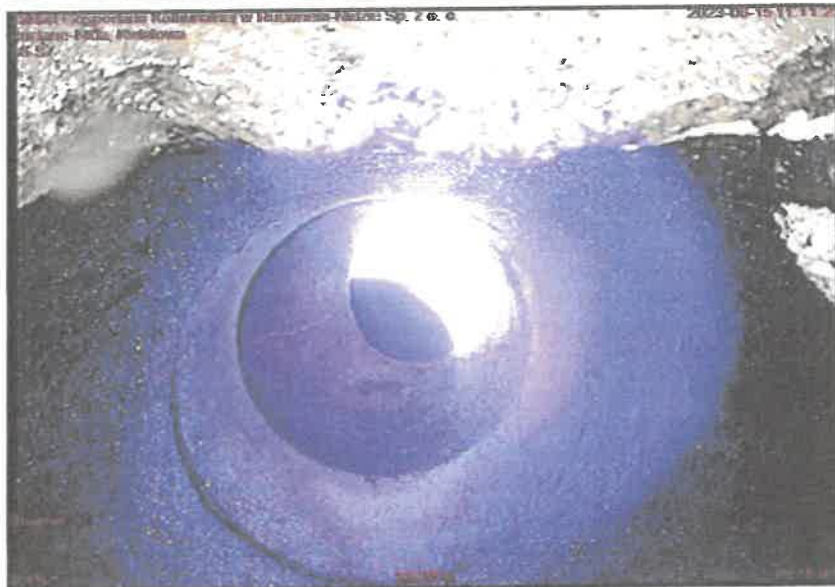
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A C	1	z 7 do 11		
SZCZELINA: Położenie: z 7 do 11. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Orientacja szczeliny: złożone. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.					

Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 10 do 2		
	SZCZELINA: Położenie: z 10 do 2. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Rodzaj szczeliny: zarysowanie.					



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S7</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-06-15</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>33,28m</b>	

Odległość: **33,28 m**

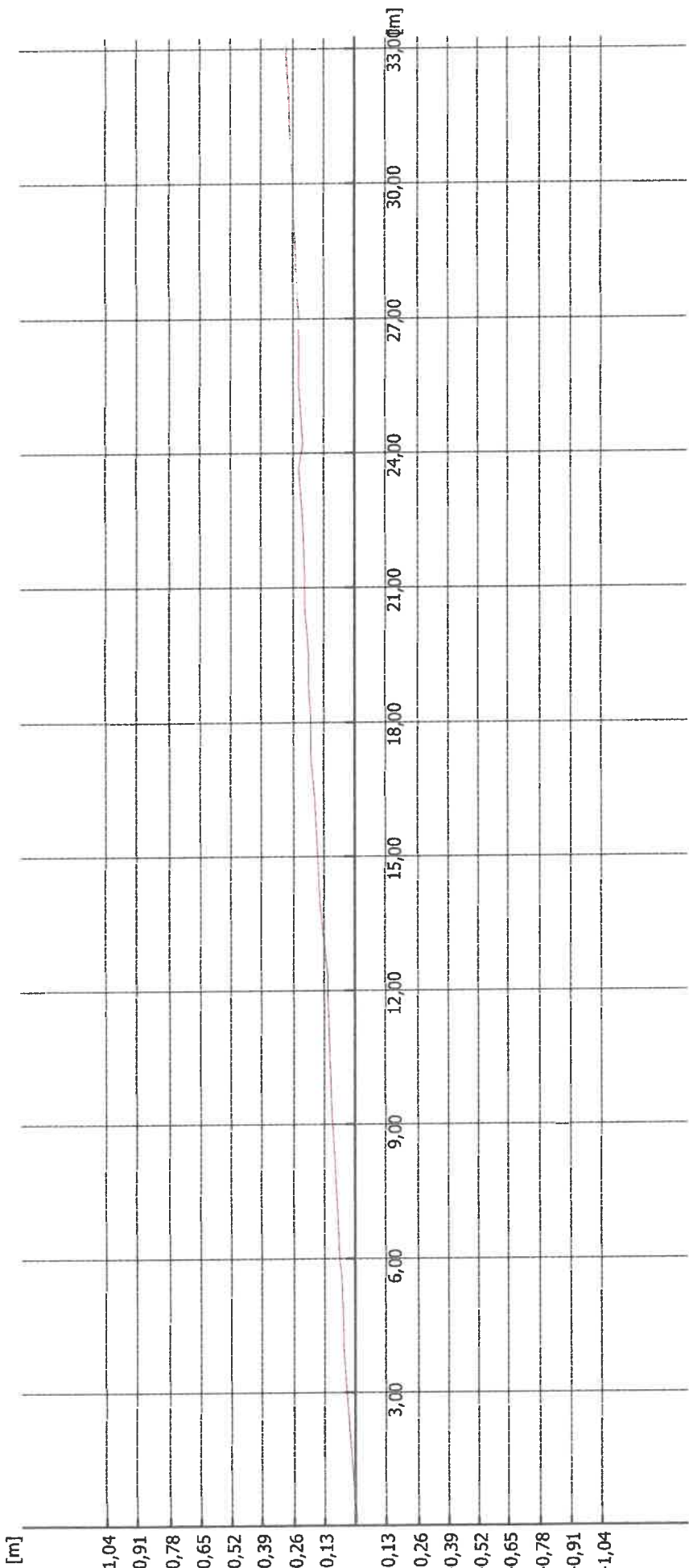


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Studnia S7.

Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łabędzia 4  
508777787

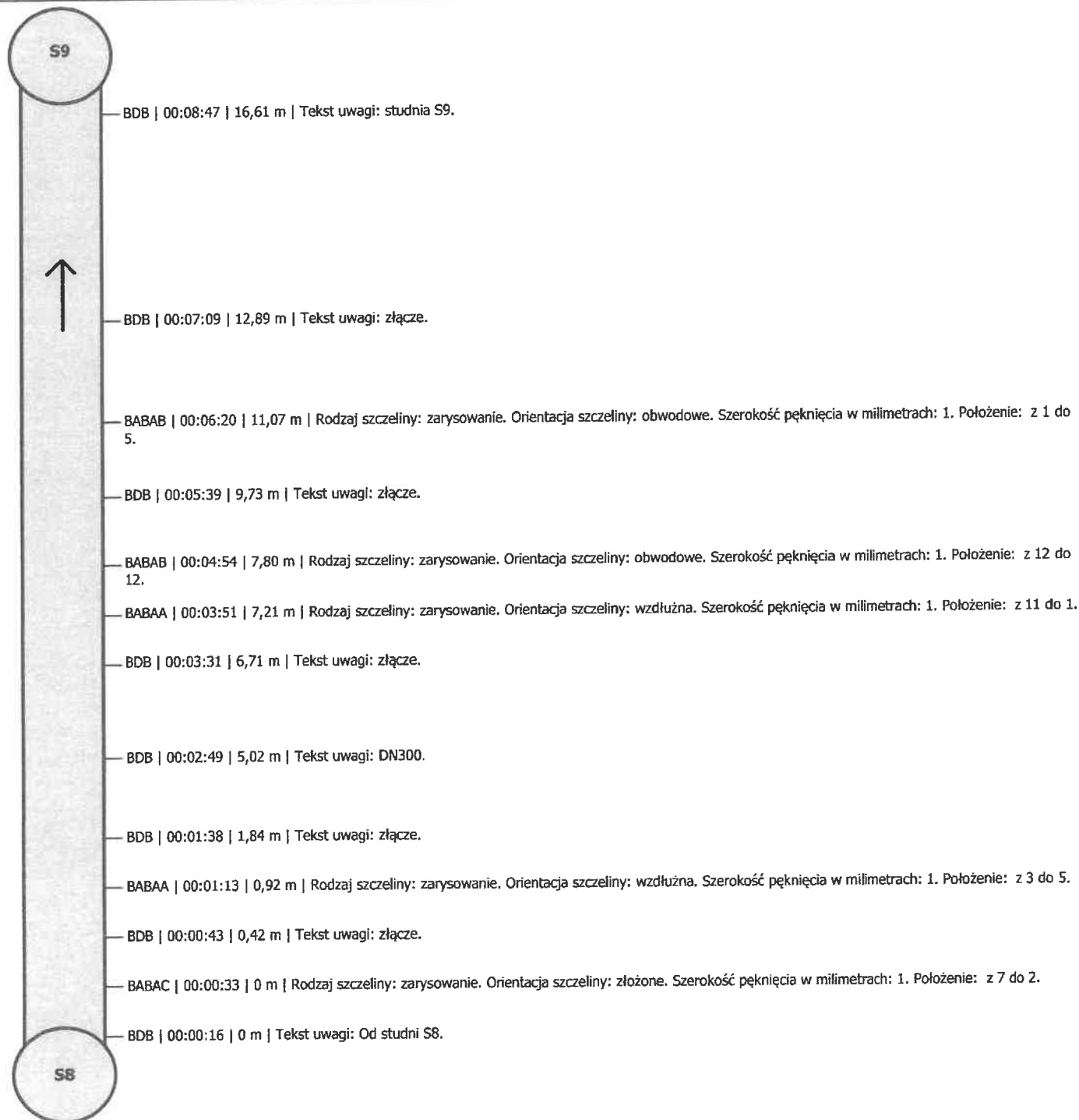
Data: 15.06.2023

Zleciiodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.			
Kod:	Miejscowość: Ruciane-Nida	Ulica: Kwiatowa	
Od stud.:	S7	Do stud.:	
Średni spadek:	0,86 %	Różnica wysokości:	28,72 cm
Rodzaj kanału:	kołowy	Kierunek badania:	Przeciw spadek
		Numer odcinka:	2548



Przebieg rzeczywisty Przebieg idealny

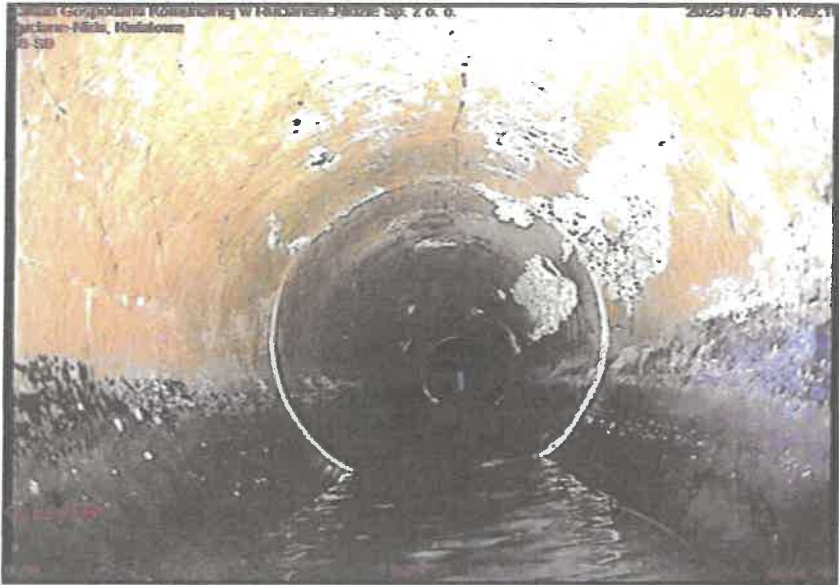
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>





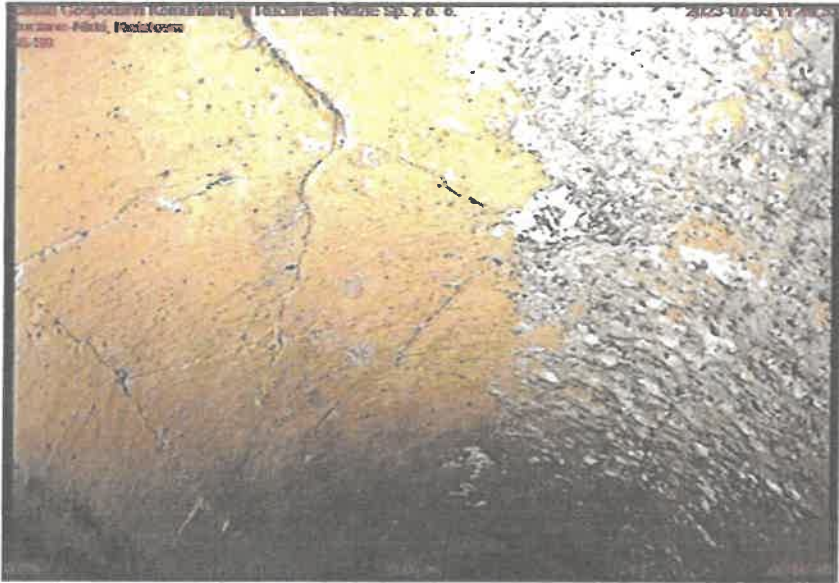
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkryty/odsłacz pracy zatrudniającego: Odkryty/odsłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>	

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S8.

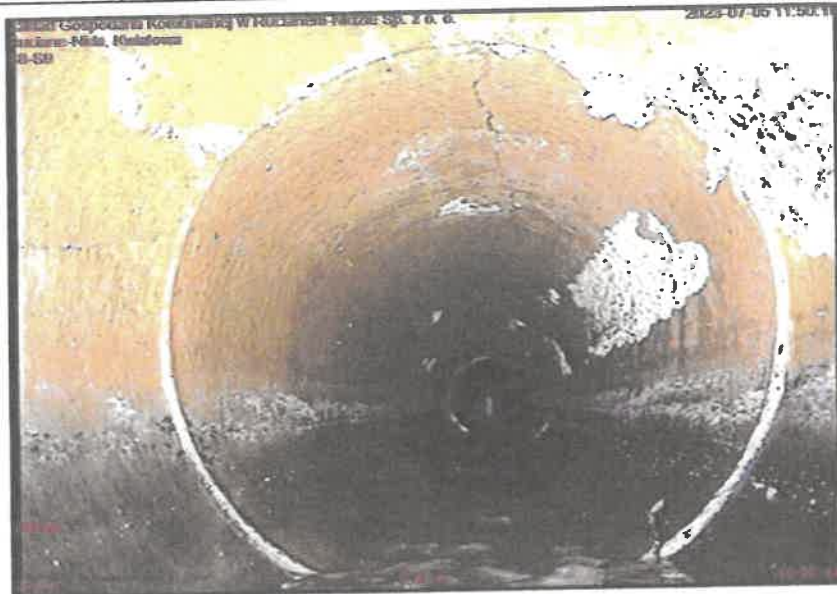
Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A C	1	z 7 do 2		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie, Orientacja szczeliny: złożone, Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 7 do 2.

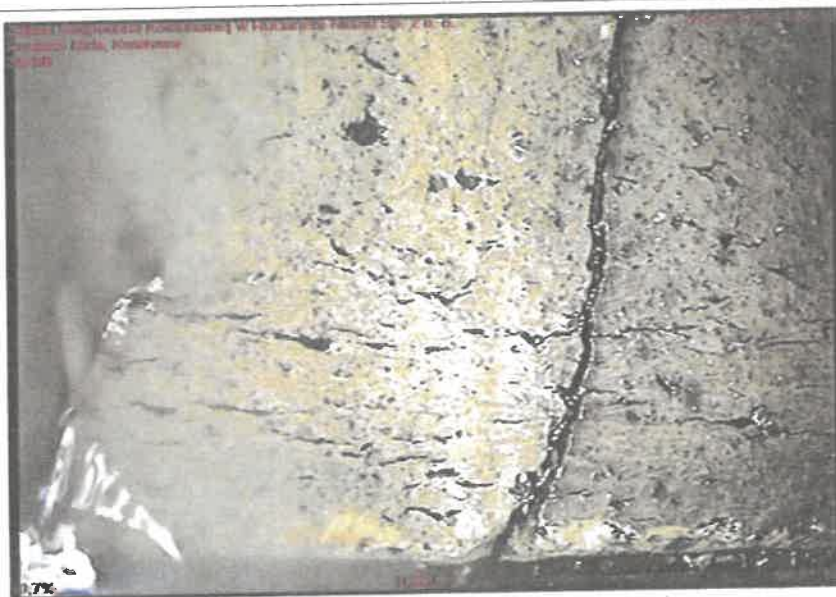
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>	

Odległość: **0,42 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **0,92 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 3 do 5	SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 3 do 5.

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>	

Odległość: **1,84 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **5,02 m**

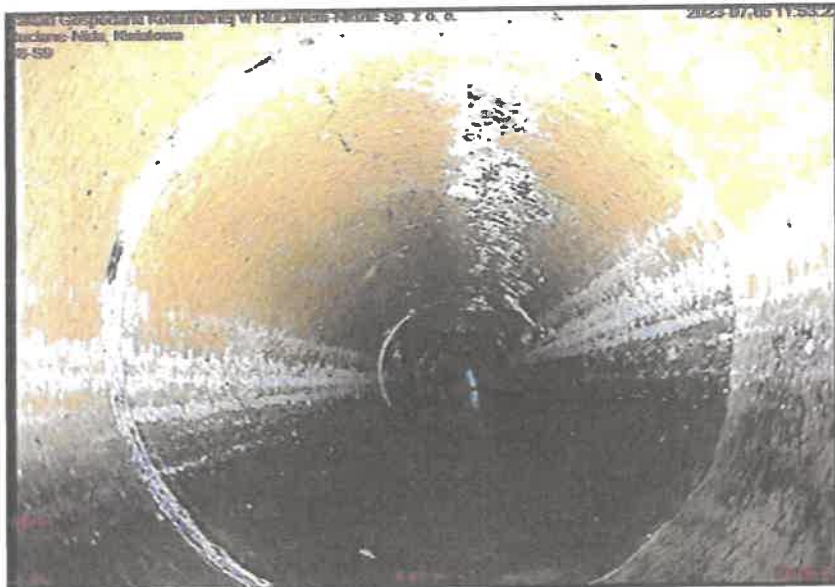


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: DN300.				



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość Inspekcji <b>16,61m</b>

Odległość: **6,71 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.				

Odległość: **7,21 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	A	1	z 11 do 1		SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: wzdłużna. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 11 do 1.

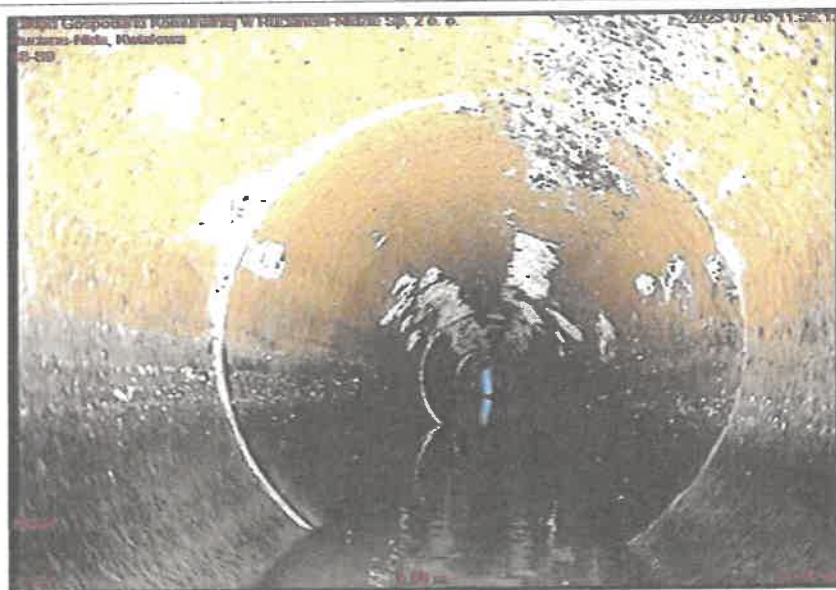
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>

Odległość: **7,80 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	B	1	z 12 do 12		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: obwodowe. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 12 do 12.						

Odległość: **9,73 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.					



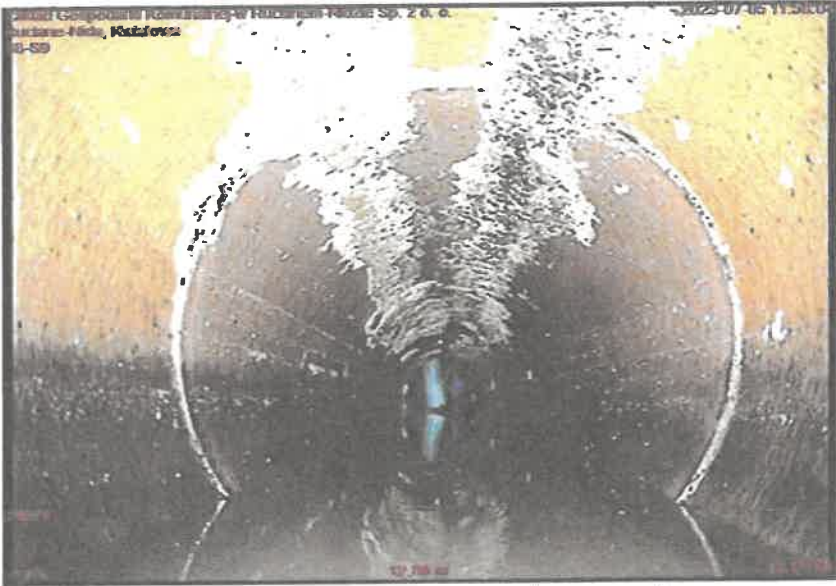
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>

Odległość: **11,07 m**



Kod	Charakterystyka		Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	A	B	1	z 1 do 5		
SZCZELINA: Rodzaj szczeliny: zarysowanie. Orientacja szczeliny: obwodowe. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 1. Położenie: z 1 do 5.						

Odległość: **12,89 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: złącze.					



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S8</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-07-05</b>
Materiał <b>kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>16,61m</b>

Odległość: **16,61 m**

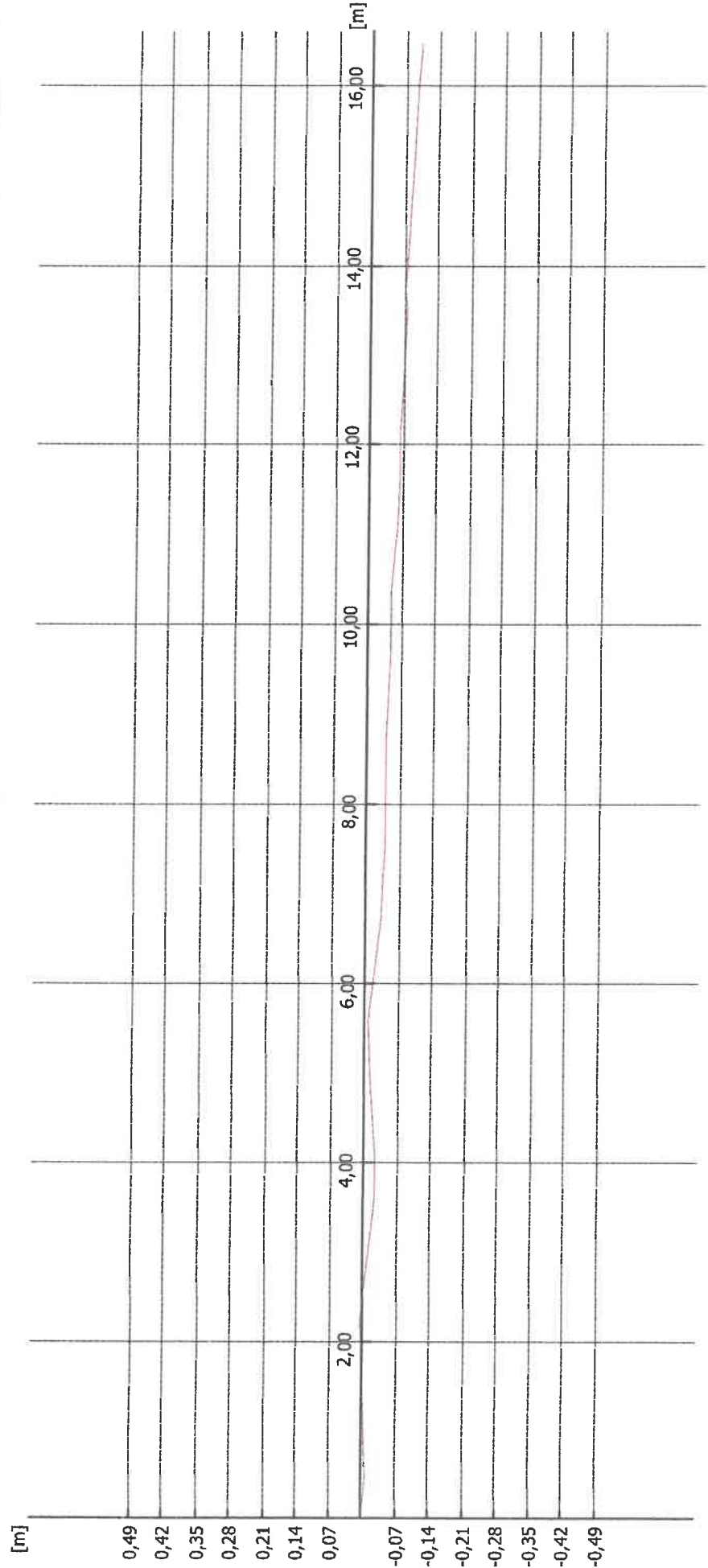


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: studnia S9.				

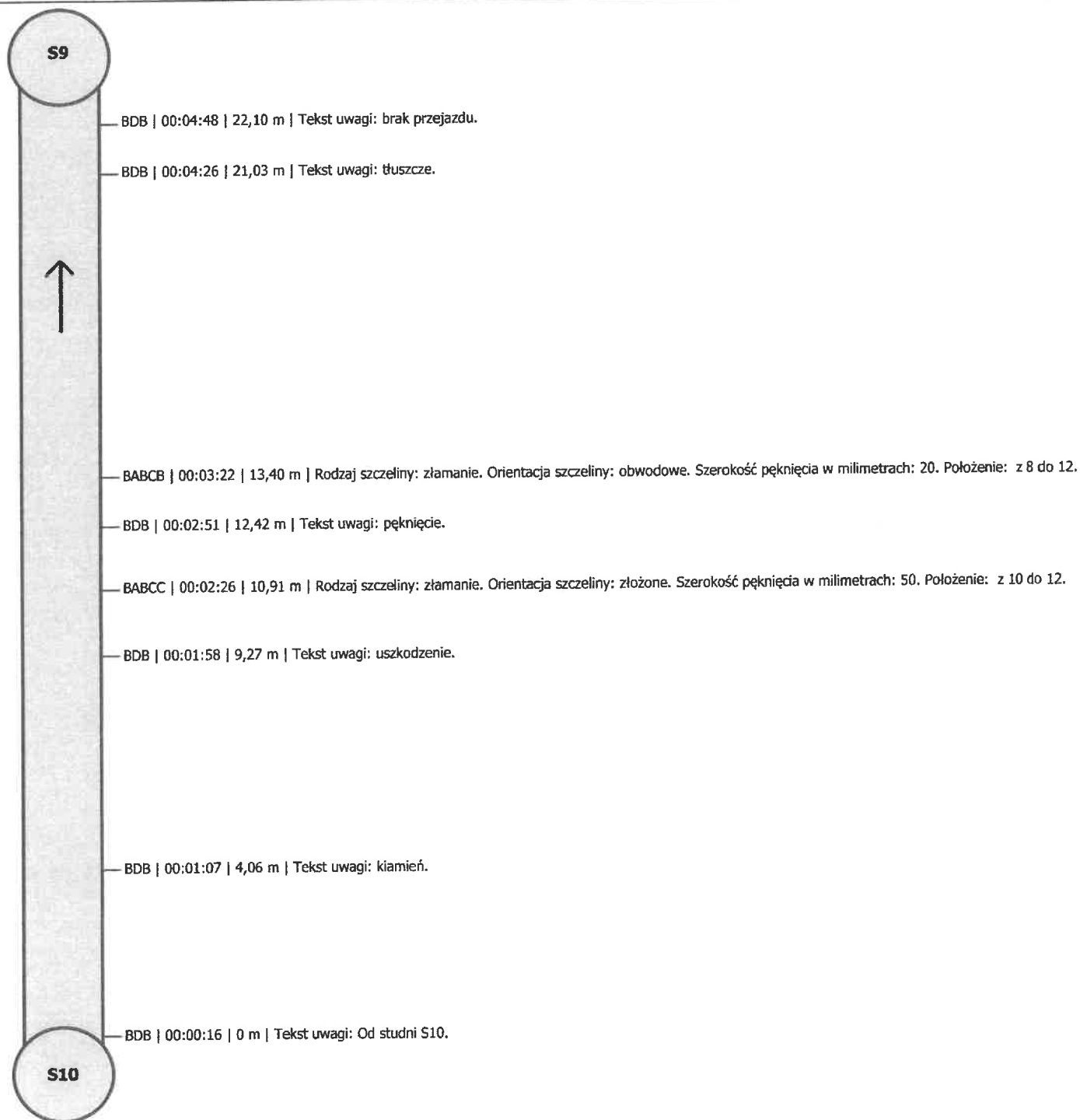
Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łąbędzia 4  
508777787

Data: 05.07.2023

Zleciłodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.	
Kod: S8	Miejscowość: Ruciane-Nida
Do stud.: S9	Ulica: Kwiatowa
Średni spadek: -0,63 %	Długość odcinka: 16,61 m
	Materiał: kamionka
	Średnica: 300
Rodzaj kanału: kołowy	Numer odcinka: 2570
	Spadek



Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniajacego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S10</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>22,44m</b>





Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odkośnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Odkośnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S10</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>22,44m</b>

Odległość: **0 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S10.				

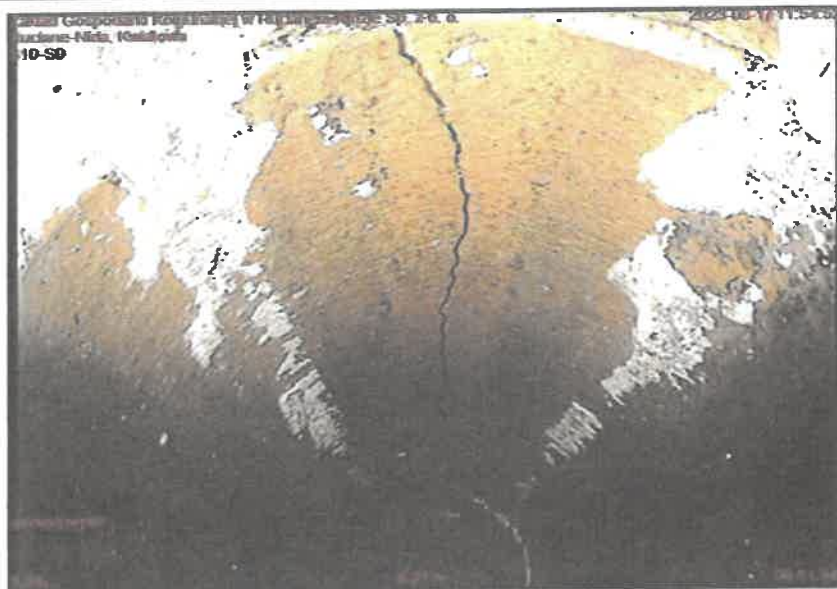
Odległość: **4,06 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: kamień.				

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Oдноśnik/odsyłacz pracy zatrudniającego: Oдноśnik/odsyłacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S10</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>22,44m</b>

Odległość: **9,27 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: uszkodzenie.				

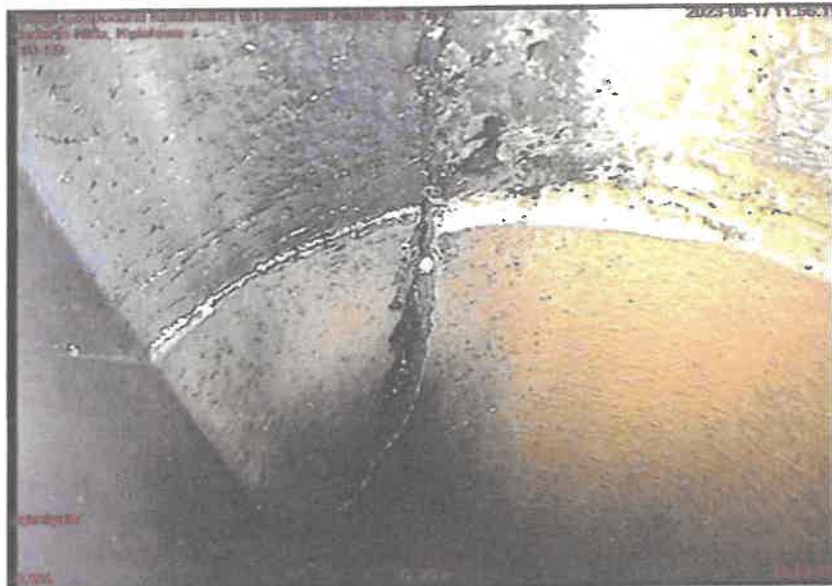
Odległość: **10,91 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	C	C	50	z 10 do 12	SZCZELINA: Położenie: z 10 do 12. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 50. Orientacja szczeliny: złożone. Rodzaj szczeliny: złamanie.

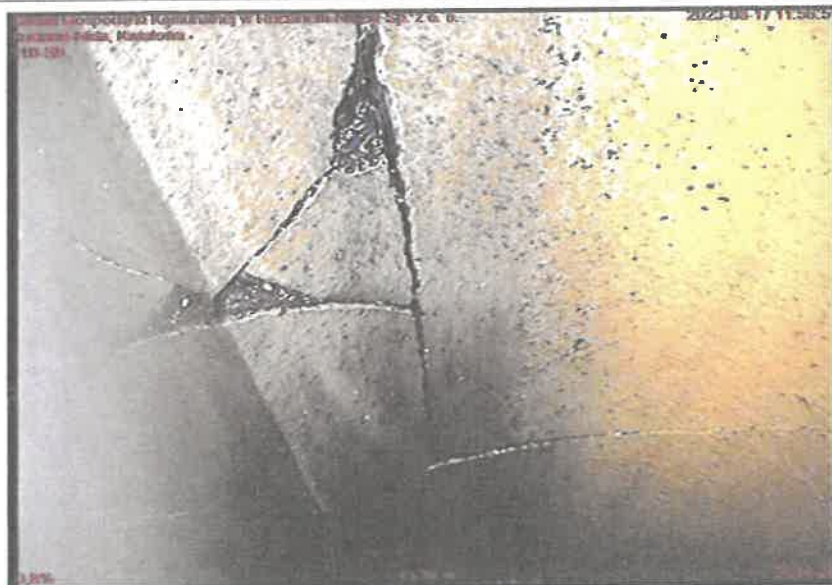
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruclane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S10</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>22,44m</b>

Odległość: **12,42 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: pęknięcie.				

Odległość: **13,40 m**

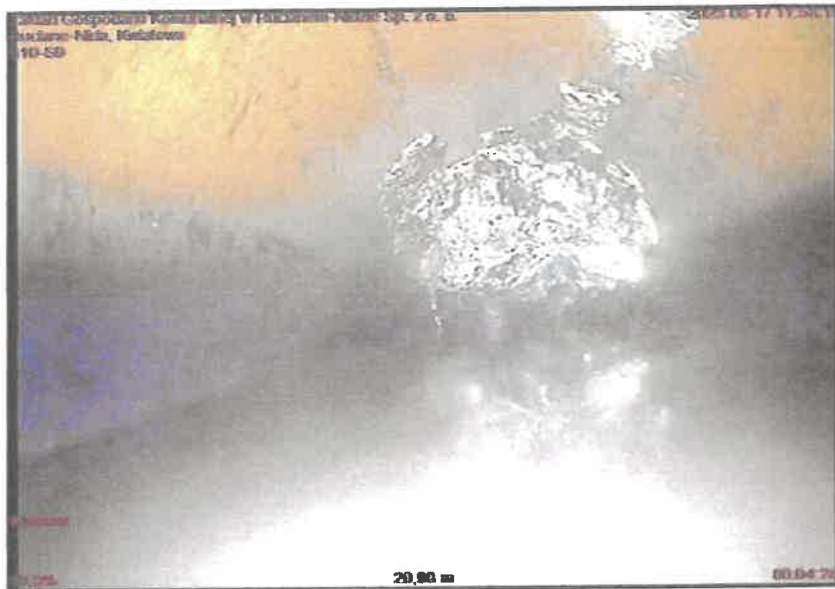


Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BAB	C   B	20	z 8 do 12		SZCZELINA: Położenie: z 8 do 12. Szerokość pęknięcia w milimetrach: 20. Orientacja szczeliny: obwodowe. Rodzaj szczeliny: złamanie.



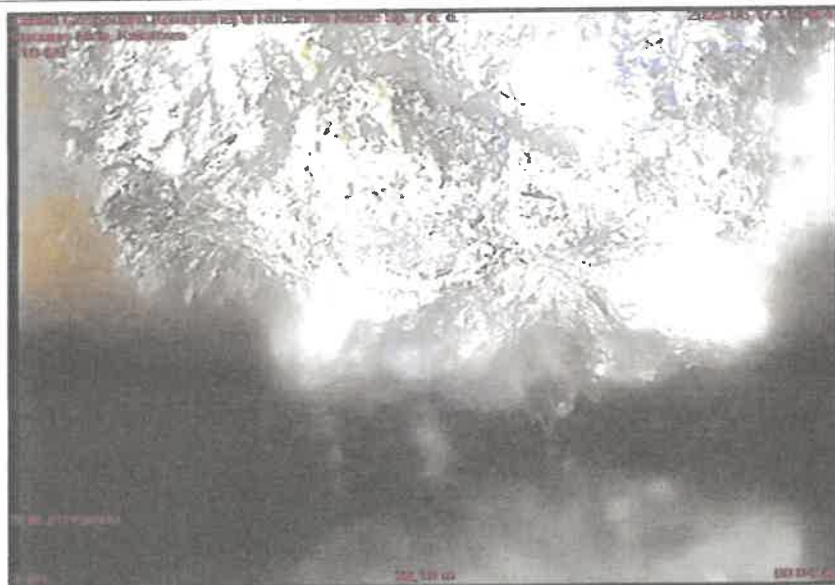
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>		
Oznaczenie węzła 1 <b>S10</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S9</b>	Kierunek inspekcji		Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm]	Szerokość[mm] <b>300</b>	Faktyczna długość inspekcji <b>22,44m</b>

Odległość: **21,03 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: tłuszcze.				

Odległość: **22,10 m**



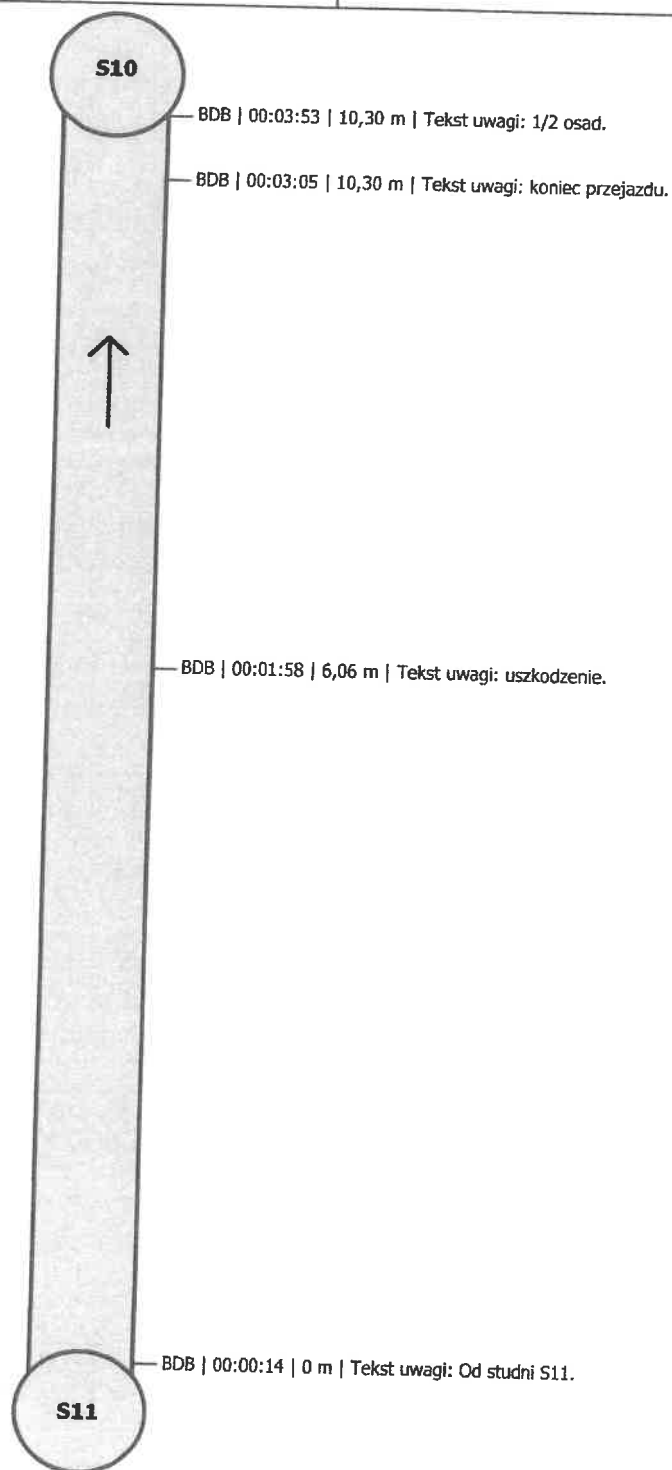
Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: brak przejazdu.				

## Data: 17.08.2023

Rodzaj kanału:	<b>kołowy</b>	Kierunek badania:	<b>Przeciw spadek</b>	Numer odcinka:	<b>2660</b>
----------------	---------------	-------------------	-----------------------	----------------	-------------



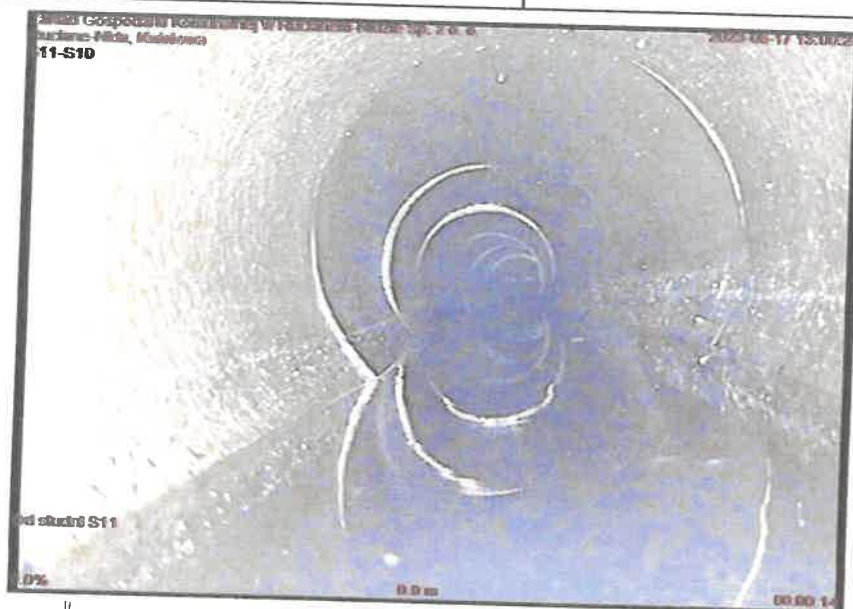
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S10</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>10,30m</b>	





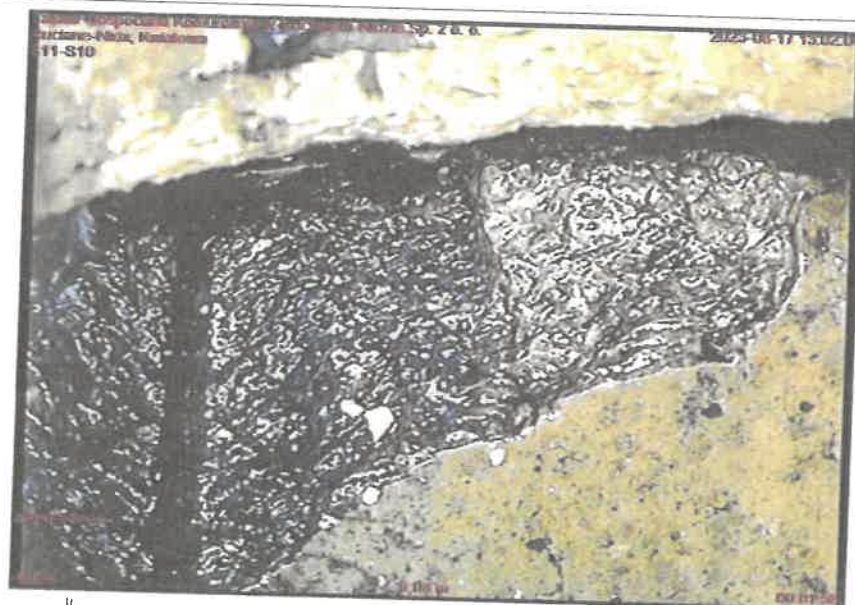
Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnośnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnośnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S10</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b>
		Faktyczna długość inspekcji <b>10,30m</b>	

Odległość: 0 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: Od studni S11.				

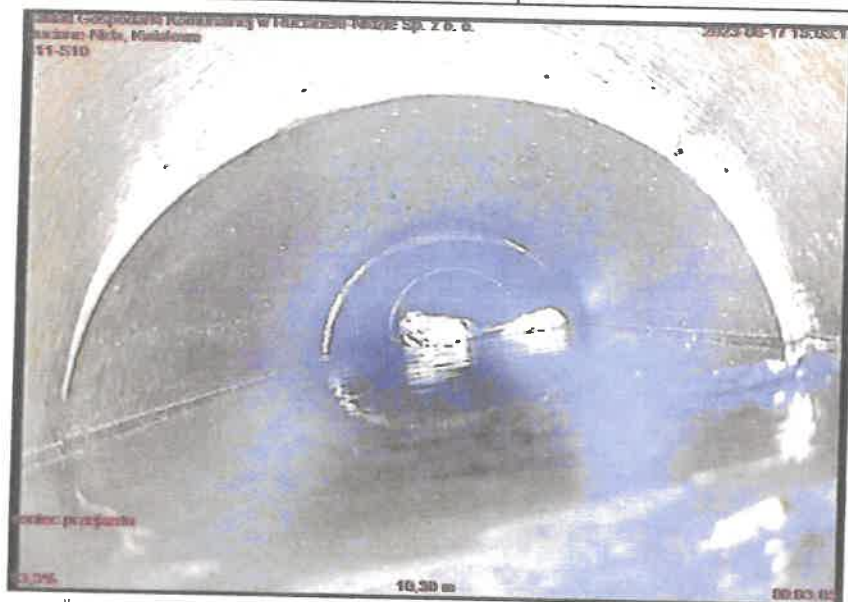
Odległość: 6,06 m



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: uszkodzenie.				

Oznaczenie długości rurociągu: Dzielnica: Nazwisko inspektora/personelu technicznego: Odnosnik/odsylacz pracy zatrudniającego: Odnosnik/odsylacz pracy inspektora:		Miasto lub wieś: <b>Ruciane-Nida</b> Lokalizacja: <b>Kwiatowa</b>	
Oznaczenie węzła 1 <b>S11</b>	Oznaczenie węzła 2 <b>S10</b>	Kierunek inspekcji	Data inspekcji <b>2023-08-17</b>
Materiał <b>Kamionka</b>	Kształt <b>kołowy</b>	Wysokość[mm] <b>300</b>	Szerokość[mm] <b>300</b> Faktyczna długość inspekcji <b>10,30m</b>

Odległość: **10,30 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: koniec przejazdu.				

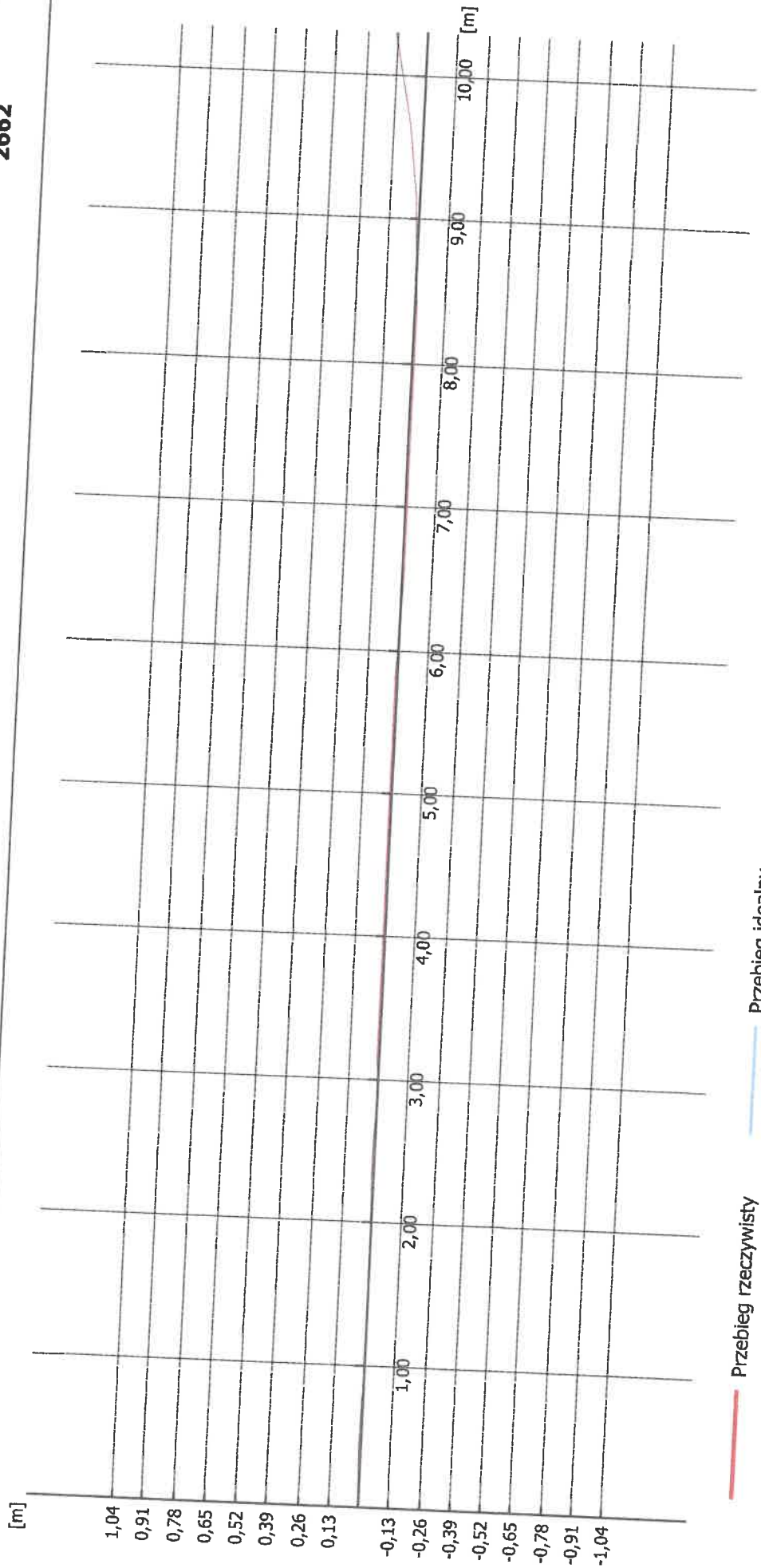
Odległość: **10,30 m**



Kod	Charakterystyka	Ujęcie ilościowe	Lokalizacja obwodowa	Złącze	Uwagi
BDB					
	UWAGA OGÓLNA: Tekst uwagi: 1/2 osad.				

**Bud. Ekol. Marcin Rutkowski, 12-200 Pisz, Łąbędzia 4**  
**508777787**

Zleceniodawca: <b>Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o. o.</b>		Data: <b>17.08.2023</b>	
Kod:	Miejscowość: <b>Ruciane-Nida</b>	Ulica: <b>Kwiatowa</b>	
Od stud.:	Do stud.: <b>S10</b>	Długość odcinka: <b>10,30 m</b>	Średnica: <b>300</b>
Średni spadek: <b>1,30 %</b>	Różnica wysokości: <b>13,35 cm</b>	Materiał: <b>Kamionka</b>	
Rodzaj kanału: <b>kołowy</b>	Kierunek badania:	Przeciw spadek	Numer odcinka: <b>2662</b>



— Przebieg rzeczywisty — Przebieg idealny