

OPINIA TECHNICZNA

PROPOZYCJA NAPRAWY BEZWYKOPOWEJ

1. Opis stanu istniejącego

Kanalizacja deszczowa poddana czyszczeniu i inspekcji TV znajduje się w drodze gminnej usytuowanej na działce o numerze ewidencyjnym 214/1 i i działce o numerze ewid. 228/2 w miejscowości Osiecko.

Kanalizacja deszczowa na całym odcinku od studni D1 do wylotu do rowu została wykonana z rur betonowych o średnicy DN500. Cały odcinek kanalizacji został poddany czyszczeniu i inspekcji TV

z której zostały przygotowane raporty z opisem miejsc inspekcji, odległością oraz datą i czasem wykonania, zapisem spadków chwilowych oraz lokalizacją miejsc uszkodzeń i wykonaniem zdjęć miejsc charakterystycznych.

Na podstawie wykonanych inspekcji TV kanalizacji deszczowej DN500 należy stwierdzić, że stan ogólny kanału pozwala zakwalifikować go do II stanu technicznego (wg wytycznych ATV-M 127-2). W stanie tym istniejący układ przewód-ośrodek gruntowy zachował zdolność do przenoszenia obciążeń. W tym stanie występują niewielkie rysy podłużne (i inne uszkodzenia) przy niewielkich deformacjach przekroju.

Stwierdzono wady kanalizacji deszczowej w postaci: infiltracji, nieszczelności na połączeniach rur, grunt przedostający się do kanału, korzenie utrudniające spływ ścieków, włączone nieprawidłowo przykanaliki.

2. Propozycja naprawy bezwykopowej

Kanalizacja deszczowa DN500 położona w miejscowości Osiecko na całym skamerowanym odcinku nadaje się przeprowadzenia naprawy bezwykopowej w technologii rękawa termoutwardzalnego.

W tym celu zalecane jest zastosowanie rękawa uszczelniającego/termoutwardzalnego – wykładziny

z włókien o strukturze filcowej, nasączonej żywicami poliestrowymi w całym obwodzie kanału,

z zastosowaniem zewnętrznej membrany uszczelniającej (tzw. prelinera). Po dalszej analizie

w jednym lub dwóch punktach należy uwzględnić możliwość punktowych napraw wykopowych ze względu na znaczne przesunięcie rur na złączach co może utrudnić instalację i montaż rękawa na tym odcinku.

Rękaw uszczelniający/termoutwardzalny zapewni następujące właściwości istniejącej kanalizacji betonowej:

- a) oddzieli wewnętrzną powierzchnię kanału betonowego od ścieków;
 - b) uszczelni istniejący kanał przed przesączaniem wód gruntowych;
 - c) uszczelni istniejący kanał przed przeciekami transportowanego medium przez nieszczelności
- w istniejącym kanale (na połączeniach rur, w miejscach pęknięcia rur, poprzez dziury);
- d) ustabilizuje i wzmocni konstrukcję istniejącego rurociągu;

- e) pozwoli na uzyskanie zwiększonej przepustowości hydraulicznej;
- f) zapewni długookresową bezpieczną eksploatację sieci kanalizacyjnej ze względu na odpowiednią trwałość technologii tzn. nie mniej niż 50 lat;
- g) przywróci właściwą konstrukcję;
- h) usprawni funkcjonowanie systemu kanalizacji.

Rękaw - wykładzina z włókien o strukturze filcowej, nasączona żywicami poliestrowymi w całym obwodzie kanału, z zastosowaniem zewnętrznej membrany uszczelniającej (tzw. prelinera) powinien spełniać następujące wymagania:

- nasączone żywicami poliestrowymi powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi,
- barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności,
- moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 2100MPa wg. PN-EN ISO178,
- grubość nominalna rękawa:
DN500 – 13,5 mm
- sztywność obwodowa krótkoterminowa S powinna być nie mniejsza niż 2kN/m²
- maksymalne zmniejszenie średnicy przewodu po renowacji 7%
- odporność chemiczna w zakresie pH 4-10 i temperatury do 60°C,
- odporność chemiczna na wpływ zalegających osadów,
- wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału,
- przyleganie rękawa do powierzchni wewnętrznej kanału na całej długości równomiernego utwardzenia rękawa,
- szczelność kanału,
- zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych oraz obciążeń eksploatacyjnych przy założeniu całkowitego zniszczenia naprawianego przewodu udokumentowana obliczeniami,
- wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne do 0,1MPa – ze względu na występujące spiętrzenia w kanalizacji
- zapewnienie właściwego stanu kanału po renowacji w postaci jednorodnej powierzchni kanału, odkształcenia, nieregularności wykładziny dopuszczalne są w przypadku zmiennej geometrii naprawianego przewodu (tzn. łuki, zmiany średnicy naprawianego kanału, wynikające z korozji, przesunięć na złączach, pęknięć materiału rodzimego, stosowania rur o zmiennych średnicach itp.,
- nasączanie rękawa w warunkach fabrycznych, kontrolowanych,
- wykładzina powinna legitymować się posiadaniem dokumentu Krajowej Oceny Technicznej.

Do realizacji wymienionych prac nie należy stosować wykładzin z innych materiałów (np. wykładzin z włókna szklanego) o zbyt dużej sztywności z uwagi na możliwość wystąpienia uszkodzeń (pęknięć) w późniejszym okresie eksploatacji, w związku ze zmianami wartości obciążeń działających na konstrukcję kanału w przekroju poprzecznym oraz zmianami reologicznymi w ośrodku gruntowym.

Dodatkowymi argumentami za zastosowaniem naprawy bezwykopowej za pomocą wykładziny z włókien o strukturze filcowej, nasączona żywicami poliestrowymi w całym obwodzie

kanatu,

z zastosowaniem zewnętrznych membran uszczelniających (tzw. prelinerów) jest lokalizacja kanału w sąsiedztwie drzew – których oddziaływanie widać w postaci korzeni w kanale, oraz szybkie tempo realizacji napraw bezwykopowych. Naprawy te nie naruszają statyki drzewostanu i ich systemów korzeniowych. Naprawy te ze względu na szybkie tempo wykonania robót bezwykopowych powinny natomiast w znaczący sposób skrócić czas robót budowlanych

w porównaniu do robót wykopowych i skrócić czas oddziaływania robót budowlanych na życie mieszkańców.

P.H.U. Transport

Piotr Skrodzki

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
TRANSPORT
Piotr Skrodzki
78-611 SZWECJA, ul. Kościelna 18
tel. 604 302 944
NIP: 765-000-43-25 REGON: 570106576

Statystyka odcinków

od 02.07.2020 do 08.07.2020

Średnica : 500/500

L.p.	Data	Górna studnia	Dolna studnia	Ulica	Mat.	Dł.insp	Wysokość/Szerokość	Zdjęcie
1	2020-07-02	D1	D2		AG	59,30 m	500 / 500	3
2	2020-07-07	D2	D3		AG	63,00 m	500 / 500	7
4	2020-07-07	D3	D4		AG	48,90 m	500 / 500	4
5	2020-07-07	D4	D5		AG	54,50 m	500 / 500	8
6	2020-07-07	D5	D6		AG	90,60 m	500 / 500	6
7	2020-07-07	D6	D7		AG	56,50 m	500 / 500	2
8	2020-07-07	D7	D8		AG	61,40 m	500 / 500	5
9	2020-07-07	D8	D9		AG	31,90 m	500 / 500	4
10	2020-07-08	D9	D10		AG	63,50 m	500 / 500	4
11	2020-07-08	D10	D11		AG	82,70 m	500 / 500	3
12	2020-07-08	D11	D12		AG	59,20 m	500 / 500	4
13	2020-07-08	D12	D13		AG	42,90 m	500 / 500	4
14	2020-07-08	D13	D14		AG	47,70 m	500 / 500	2
15	2020-07-08	D14	WYLOT		AG	49,40 m	500 / 500	2
Podsumowanie : 500/500								
Liczba	Odcinków	14	Szt	Suma długości	Odcinków	811,50 m		
	Stacji	58	Szt		Inspekcji	811,50 m		
	Zdjęć	58	Szt					

Podsumowanie całości :

Liczba	Odcinków	14	Szt	Suma długości	Odcinków	811,50 m
	Stacji	58	Szt		Inspekcji	811,50 m
	Zdjęć	58	Szt			

Opis odcinka

Odcinek D1 D2 Górna studzienka D1 Nr inspekcji 1
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D2 Data insp. 2020-07-02

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:07:53 Rejon
Wideo kon. 00:07:53 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 59,30 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 59,30 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
074		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
010	00:07:53	13,80		BBF C		Pos: 3- 9; Infiltracja, płynący
011		59,30		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Grafika odcinka

Odcinek	D1 D2	Górna studzienka D1	Nr inspekcji	1
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka D2	Data insp.	2020-07-02

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	59,30 m	Material	Beton
DI. inspekcji	59,30 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 449

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

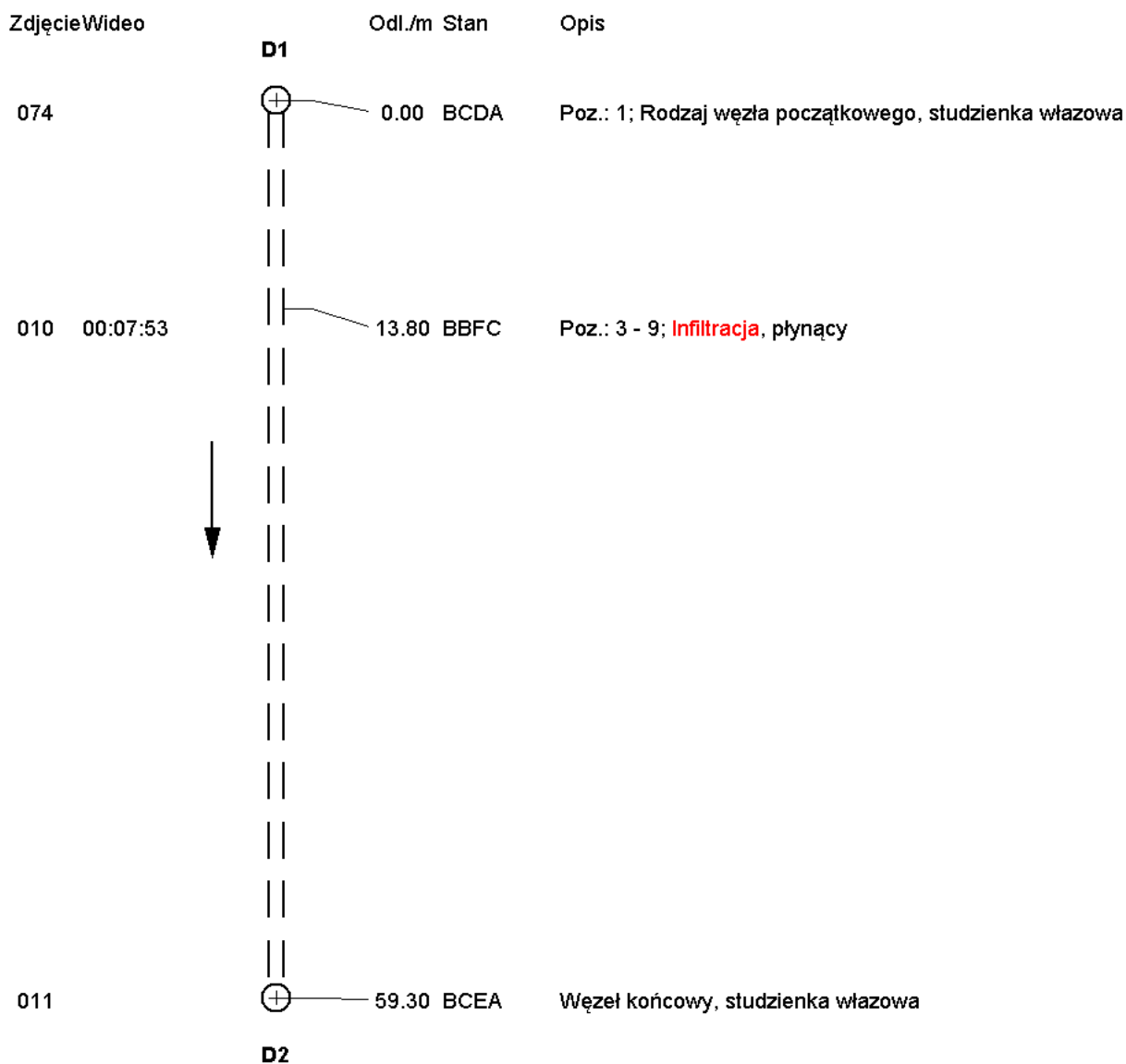


Foto-raport odcinka

Odcinek	D1 D2	Górna studzienka	D1	Nr inspekcji	1
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D2	Data insp.	2020-07-02
Rozmiar	500 / 500	Rodzaj kanału	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych		
Miejscowosc/Ulic	OSIECKO				

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 074

Wideo
Odległość 0,00

Stan BCD A

Polożenie 1



Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 010

Wideo 00:07:53
Odległość 13,80

Stan BBF C

Polożenie 3 - 9



Wideo: 9

P.H.U.TRANSPORT

PIOTR SKRODZKI

KOSCIELNA 18

78-611 SZWECJA

604-302-944

Foto-raport odcinka

Odcinek	D1 D2	Górna studzienka	D1	Nr inspekcji	1
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D2	Data insp.	2020-07-02
Rozmiar	500 / 500	Rodzaj kanału	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych		
Miejscowość/Ulica	OSIECKO				

Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Foto 011

Wideo
Odległość 59,30

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D1 D2

Górna studzienka D1

Dolna studzienka D2

DI. inspekcji 59,30 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

1

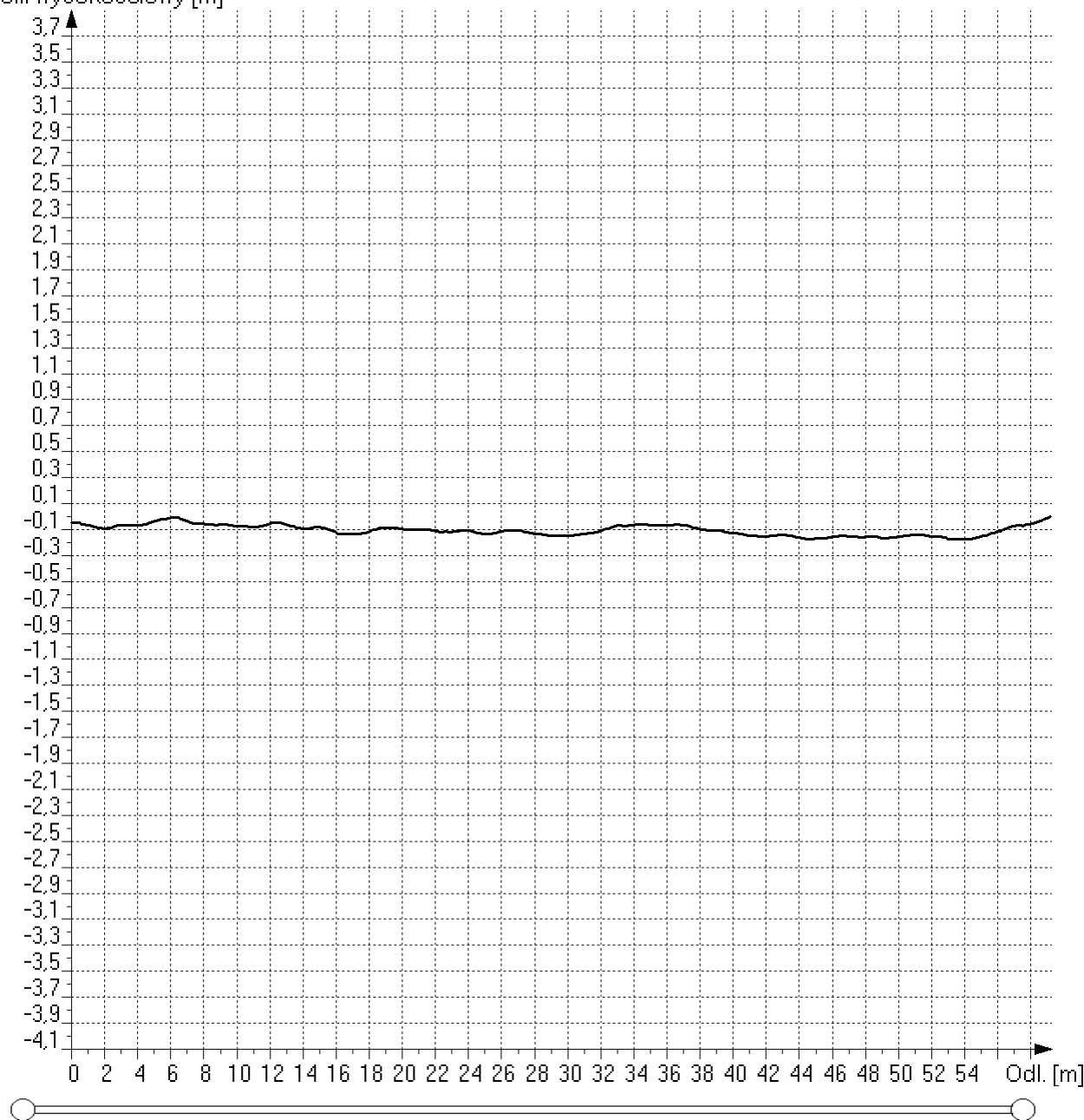
DI. odcinka 59,30 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-02

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D2 D3 Górna studzienka D2 Nr inspekcji 2
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D3 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:01:12 Rejon
Wideo kon. 00:05:01 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproję. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablokowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 63,00 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 63,00 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator

Zlecenie

Nr. ref. zlecenie

Uwaga

Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
073		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
013	00:01:12	7,40		BBF C		Pos: 3- 9; Infiltracja, płynący
014	00:01:41	9,80		BAH A		Pos: 12- 11; Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe
015	00:02:16	10,40		BAO		Grunt widoczny przez wadę
070	00:03:23	45,80		BAH A		Pos: 10- 9; Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe
071	00:04:04	52,70		BAH A		Pos: 1- 5; Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe
072	00:05:01	63,00		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Grafika odcinka

Odcinek	D2 D3	Górna studzienka	D2	Nr inspekcji	2
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D3	Data insp.	2020-07-07

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	63,00 m	Material	Beton
DI. inspekcji	63,00 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 477

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

ZdjęcieWideo	Odl./m	Stan	Opis
	D2		
073	0.00	BCDA	Poz.: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
013 00:01:12	7.40	BBFC	Poz.: 3 - 9; Infiltracja , płynący Poz.: 12 - 11; Wadliwe połączenie , umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe Grunt widoczny przez wadę
014 00:01:41	9.80	BAHA	
015 00:02:16	10.40	BAO	
070 00:03:23	45.80	BAHA	Poz.: 10 - 9; Wadliwe połączenie , umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe
071 00:04:04	52.70	BAHA	Poz.: 1 - 5; Wadliwe połączenie , umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe
072 00:05:01	63.00	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włączowa
	D3		

Foto-raport odcinka

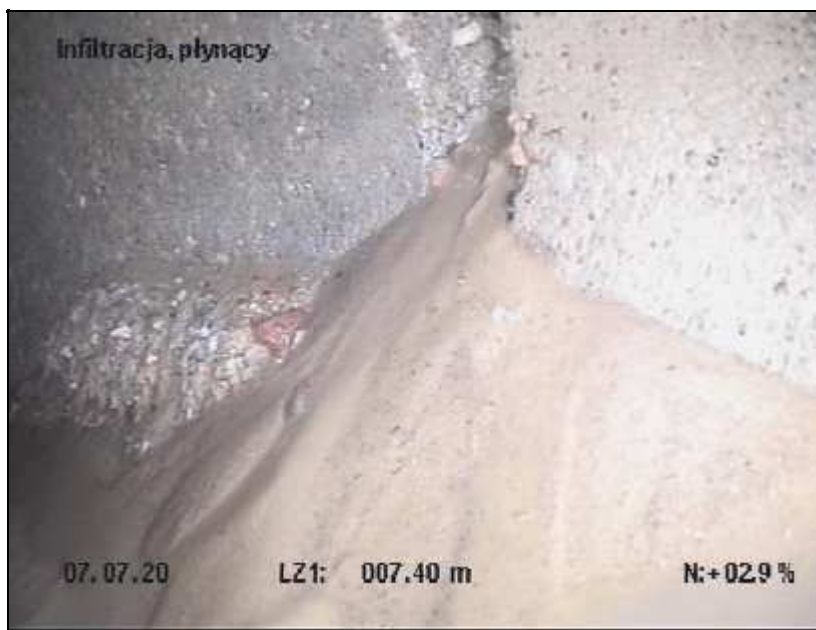
Odcinek D2 D3**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D2**Dolna studzienka** D3**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 2**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 073**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 1

Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 013**Wideo** 00:01:12
Odleglosc 7,40**Stan** BBF C**Polozenie** 3 - 9

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D2 D3**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D2**Dolna studzienka** D3**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 2**Data insp.** 2020-07-07

Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe

Foto 014**Wideo** 00:01:41**Odleglosc** 9,80**Stan** BAH A**Polozenie** 12 - 11

Wideo: 9

Grunt widoczny przez wadę

Foto 015**Wideo** 00:02:16**Odleglosc** 10,40**Stan** BAO

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D2 D3**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D2**Dolna studzienka** D3**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 2**Data insp.** 2020-07-07

Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe

Foto 070**Wideo** 00:03:23**Odleglosc** 45,80**Stan** BAH A**Polozenie** 10 - 9

Wideo: 9

Wadliwe połączenie, umiejscowienie połączenia jest nieprawidłowe

Foto 071**Wideo** 00:04:04**Odleglosc** 52,70**Stan** BAH A**Polozenie** 1 - 5

Wideo: 9

P.H.U.TRANSPORT

PIOTR SKRODZKI

KOSCIELNA 18

78-611 SZWECJA

604-302-944

Foto-raport odcinka

Odcinek D2 D3

Kier. inspekcji W dół

Rozmiar 500 / 500

Miejscowosc/Ulic OSIECKO

Górna studzienka D2

Dolna studzienka D3

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 2

Data insp. 2020-07-07

Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Foto 072

Wideo 00:05:01

Odleglosc 63,00

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D2 D3

Górna studzienka D2

Dolna studzienka D3

DI. inspekcji 63,00 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

2

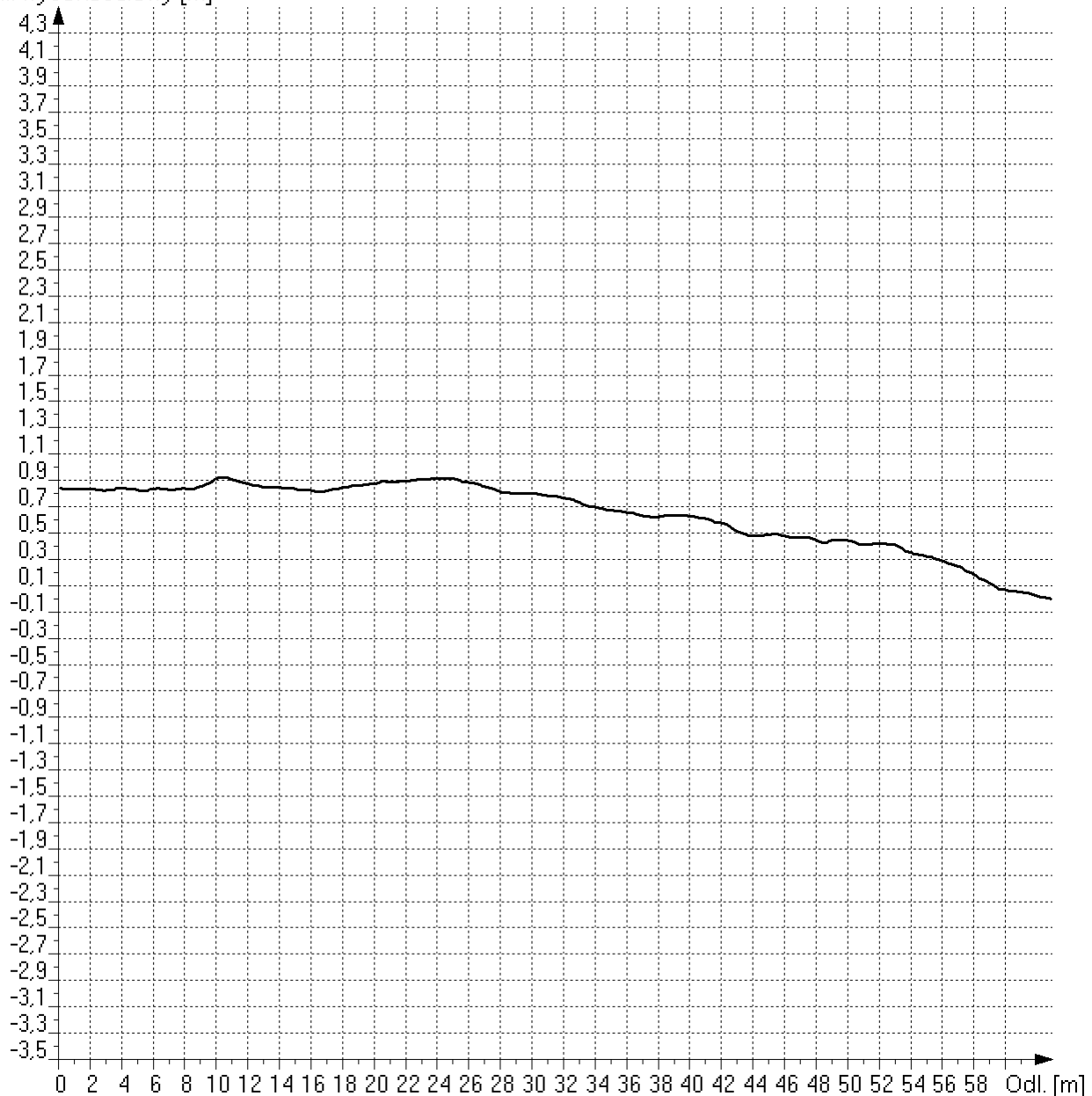
DI. odcinka 63,00 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D3 D4 Górna studzienka D3 Nr inspekcji 4
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D4 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:00:02 Rejon
Wideo kon. 00:00:44 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablokowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 48,90 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 48,90 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
017	00:00:02	0,00		BCD A		Pos: 12; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
018	00:00:22	2,60		BBF C		Pos: 3- 5; Infiltracja, płynący
019	00:00:44	3,90		BBF C		Pos: 3; Infiltracja, płynący
021		48,90		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Zdjęcie	Wideo		D3	Odl./m	Stan	Opis
017	00:00:02		0.00	BCDA	Poz.: 12; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa	
018	00:00:22		2.60	BBFC	Poz.: 3 - 5; Infiltracja , płynący	
019	00:00:44		3.90	BBFC	Poz.: 3; Infiltracja , płynący	
021			48.90	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włączowa	
			D4			

Foto-raport odcinka

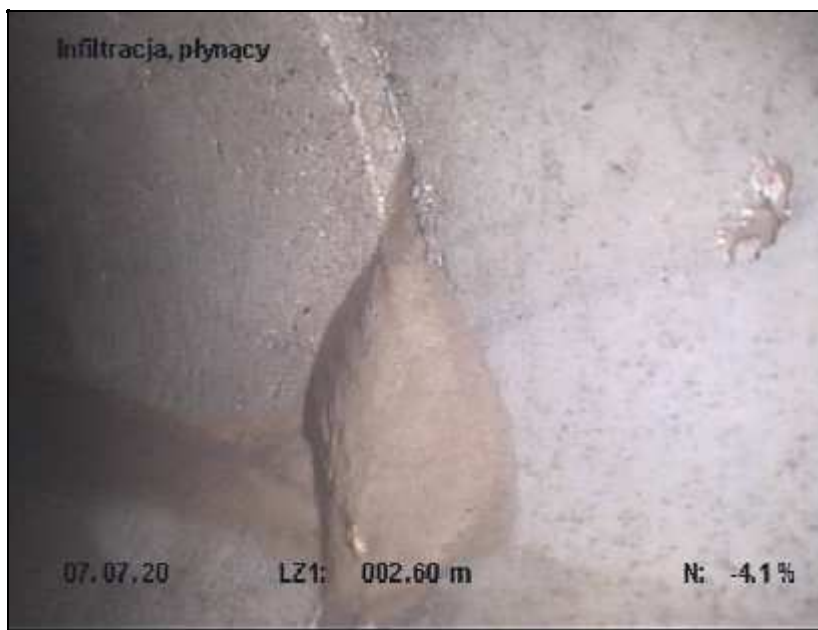
Odcinek D3 D4**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D3**Dolna studzienka** D4**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 4**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 017**Wideo** 00:00:02**Odleglosc** 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 12

Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 018**Wideo** 00:00:22**Odleglosc** 2,60**Stan** BBF C**Polozenie** 3 - 5

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D3 D4
Kier. inspekcji W dół
Rozmiar 500 / 500
Miejscowość/Ulica OSIECKO

Górna studzienka D3
Dolna studzienka D4
Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 4
Data insp. 2020-07-07

Infiltracja, płynący

Foto 019

Wideo 00:00:44
Odległość 3,90

Stan BBF C

Położenie 3



Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 021

Wideo
Odległość 48,90

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D3 D4

Górna studzienka D3

Dolna studzienka D4

DI. inspekcji 48,90 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

4

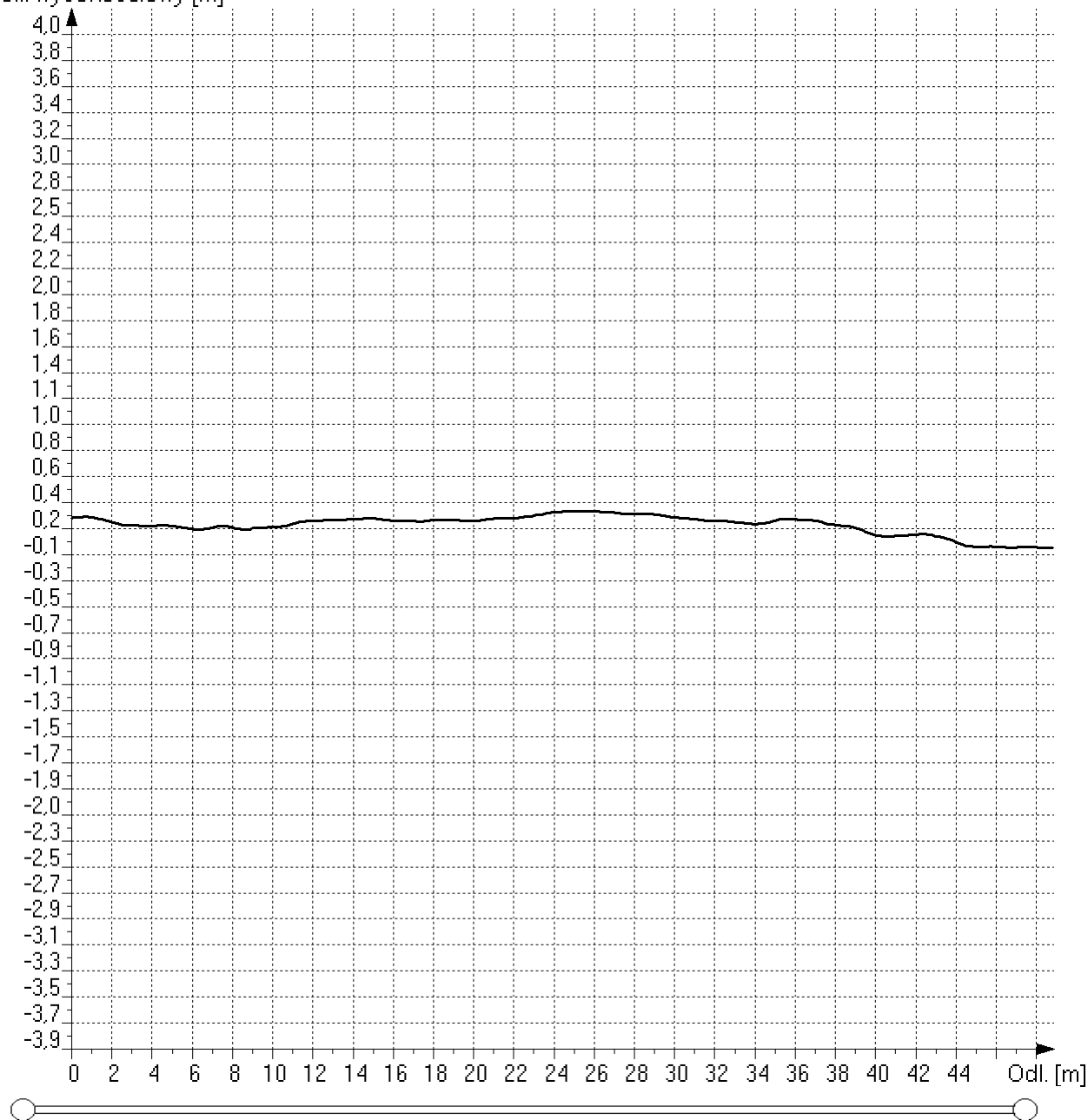
DI. odcinka 48,90 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D4 D5 Górna studzienka D4 Nr inspekcji 5
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D5 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:00:47 Rejon
Wideo kon. 00:06:01 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 54,50 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 54,50 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
075		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
022	00:00:47	7,30		BBA B		Pos: 2- 3; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 1%
023	00:01:14	10,70		BBA C		Pos: 2- 3; Korzenie, złożona masa korzeni, Red. przekr. poprzecznego = 5%
024	00:02:47	27,90		BBF C		Pos: 4- 7; Infiltracja, płynący
025	00:03:08	29,40		BBA B		Pos: 2- 3; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 5%
026	00:04:04	39,20		BBF C		Pos: 7- 8; Infiltracja, płynący
027	00:04:56	43,10		BCA A A		Pos: 9- 10; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
028	00:06:01	54,50		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Grafika odcinka

Odcinek	D4 D5	Górna studzienka	D4	Nr inspekcji	5
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D5	Data insp.	2020-07-07
Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO		
Wysokosc	500 mm	Ulica			
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy		
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych		
DI. odcinka	54,50 m	Materiał	Beton		
DI. inspekcji	54,50 m	Komentarz			
Pozio. pkt odnie.					
Skala 1/	412	Przedstawianie w kierunku badania		Str. grafiki	1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
				D4
075		0.00	BCDA	Poz.: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
022	00:00:47	7.30	BBAB	Poz.: 2 - 3; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 1%
023	00:01:14	10.70	BBAC	Poz.: 2 - 3; Korzenie , złożona masa korzeni, Red. przekr. poprzecznego = 5%
024	00:02:47	27.90	BBFC	Poz.: 4 - 7; Infiltracja , płynący
025	00:03:08	29.40	BBAB	Poz.: 2 - 3; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 5%
026	00:04:04	39.20	BBFC	Poz.: 7 - 8; Infiltracja , płynący
027	00:04:56	43.10	BCAAA	Poz.: 9 - 10; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
028	00:06:01	54.50	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa
				D5

Foto-raport odcinka

Odcinek D4 D5**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D4**Dolna studzienka** D5**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 5**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 075**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 1

Wideo: 9

Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 1%**Foto** 022**Wideo** 00:00:47
Odleglosc 7,30**Stan** BBA B**Polozenie** 2 - 3

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D4 D5**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D4**Dolna studzienka** D5**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 5**Data insp.** 2020-07-07Korzenie, złożona masa korzeni, Red.
przekr. poprzecznego = 5%**Foto** 023**Wideo** 00:01:14**Odległość** 10,70**Stan** BBA C**Polożenie** 2 - 3

Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 024**Wideo** 00:02:47**Odległość** 27,90**Stan** BBF C**Polożenie** 4 - 7

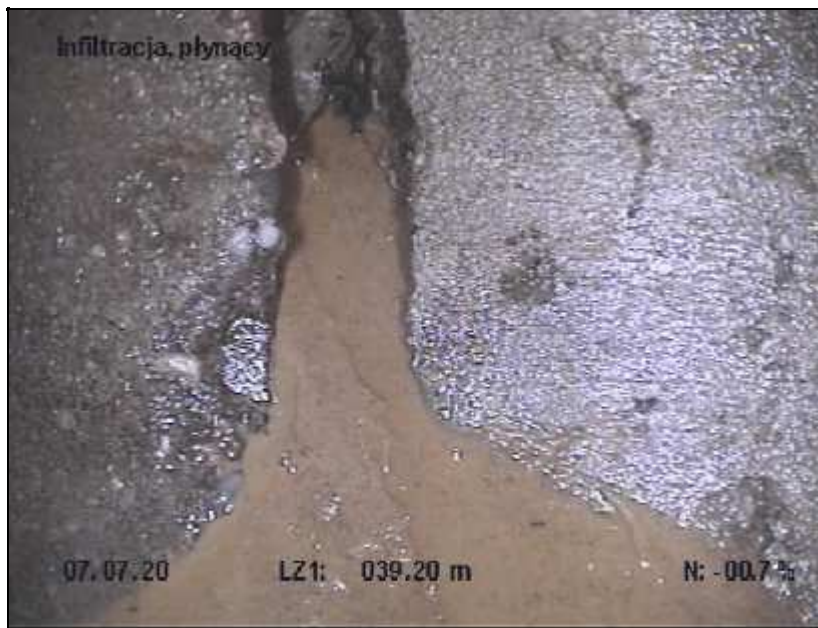
Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D4 D5**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D4**Dolna studzienka** D5**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 5**Data insp.** 2020-07-07Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 5%**Foto** 025**Wideo** 00:03:08**Odległość** 29,40**Stan** BBA B**Polożenie** 2 - 3

Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 026**Wideo** 00:04:04**Odległość** 39,20**Stan** BBF C**Polożenie** 7 - 8

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

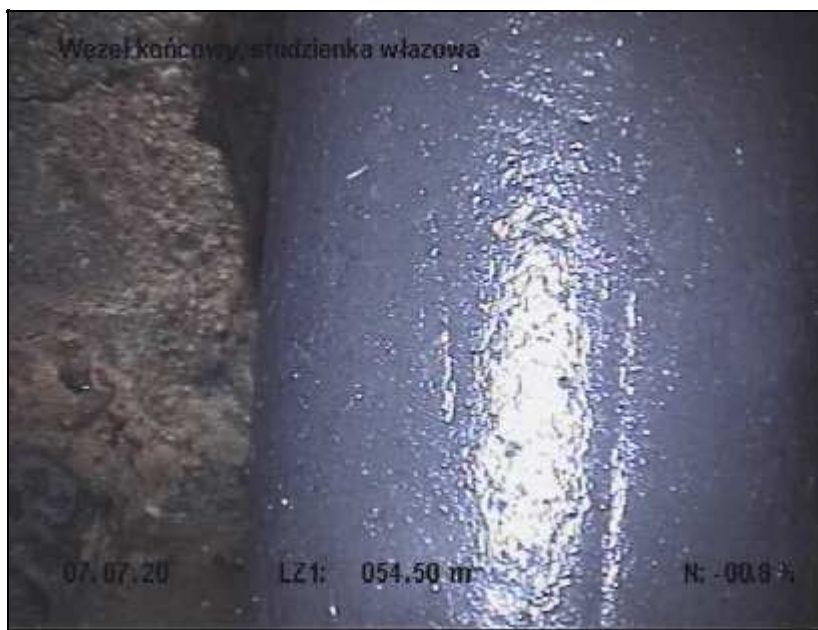
Odcinek D4 D5**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D4**Dolna studzienka** D5**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 5**Data insp.** 2020-07-07

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 100mm, Szerokość =
100mm

Foto 027**Wideo** 00:04:56**Odleglosc** 43,10**Stan** BCA A A**Polozenie** 9 - 10

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 028**Wideo** 00:06:01**Odleglosc** 54,50**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D4 D5

Górna studzienka D4

Dolna studzienka D5

DI. inspekcji 54,50 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

5

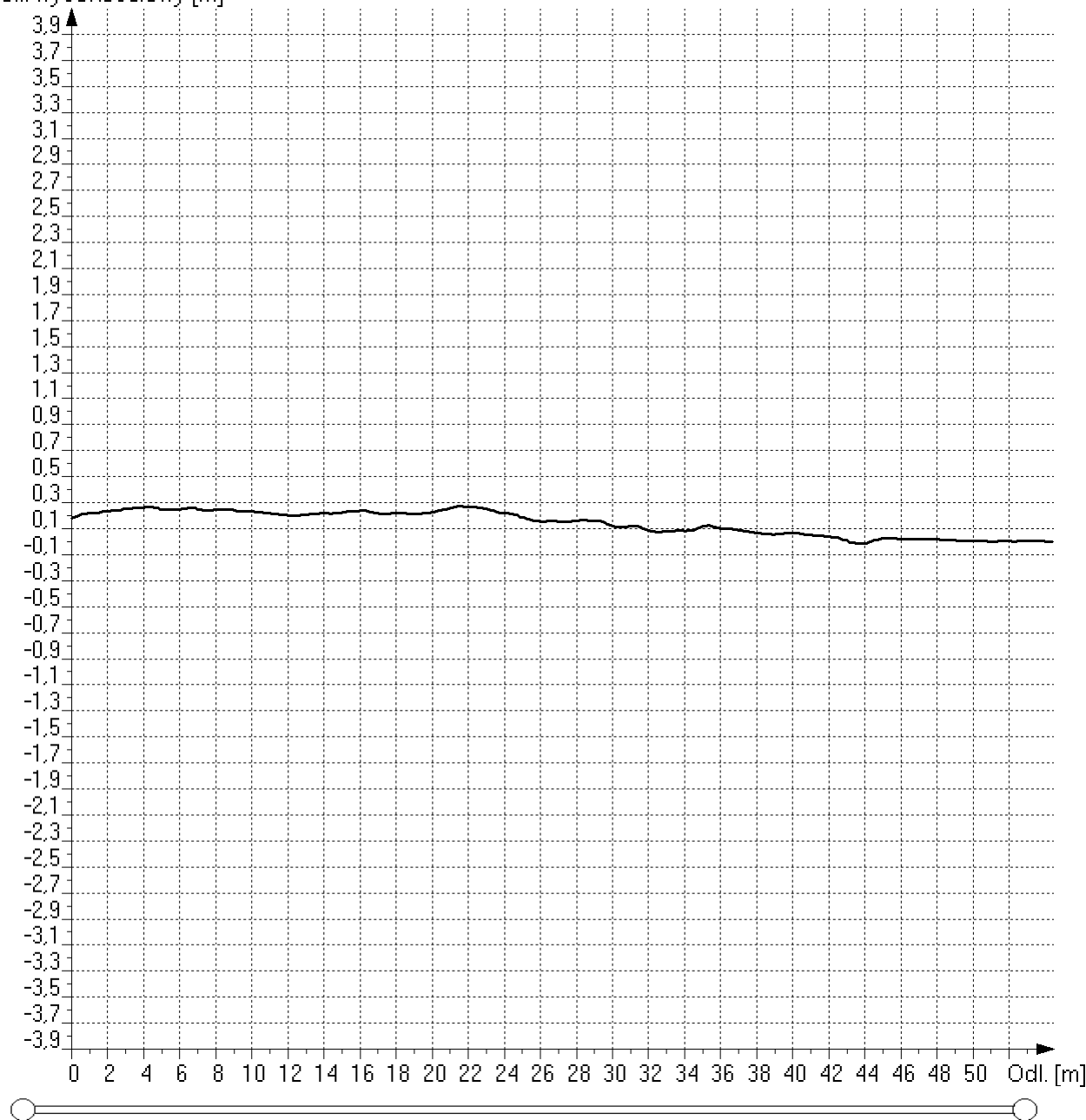
DI. odcinka 54,50 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D5 D6 Górna studzienka D5 Nr inspekcji 6
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D6 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:00:31 Rejon
Wideo kon. 00:07:20 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 90,60 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 90,60 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
032		0,10		BCD A		Pos: 3; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
033		1,40		BBF C		Pos: 2- 6; Infiltracja, płynący
034		2,70		BBF C		Pos: 3- 8; Infiltracja, płynący
029	00:00:31	6,50		BBA B		Pos: 3- 4; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 2%
030	00:06:17	82,20		BAO		Grunt widoczny przez wadę
031	00:07:20	90,60		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

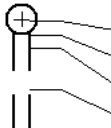

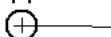
Zdjęcie	Wideo		Odl./m	Stan	Opis
		D5			
032			0.10	BCDA	Poz.: 3; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
033			1.40	BBFC	Poz.: 2 - 6; Infiltracja , płynący
034			2.70	BBFC	Poz.: 3 - 8; Infiltracja , płynący
029	00:00:31		6.50	BBAB	Poz.: 3 - 4; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 2%
					
030	00:06:17		82.20	BAO	Grunt widoczny przez wadę
031	00:07:20		90.60	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włączowa
		D6			

Foto-raport odcinka

Odcinek D5 D6**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D5**Dolna studzienka** D6**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 6**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 032**Wideo**
Odleglosc 0,10**Stan** BCD A**Polozenie** 3

Wideo: 9

Infiltracja, płynący

Foto 033**Wideo**
Odleglosc 1,40**Stan** BBF C**Polozenie** 2 - 6

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D5 D6
Kier. inspekcji W dół
Rozmiar 500 / 500
Miejscowość/Ulica OSIECKO

Górna studzienka D5
Dolna studzienka D6
Rodzaj kanału Przewód/kole. zaprojektowane do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 6
Data insp. 2020-07-07

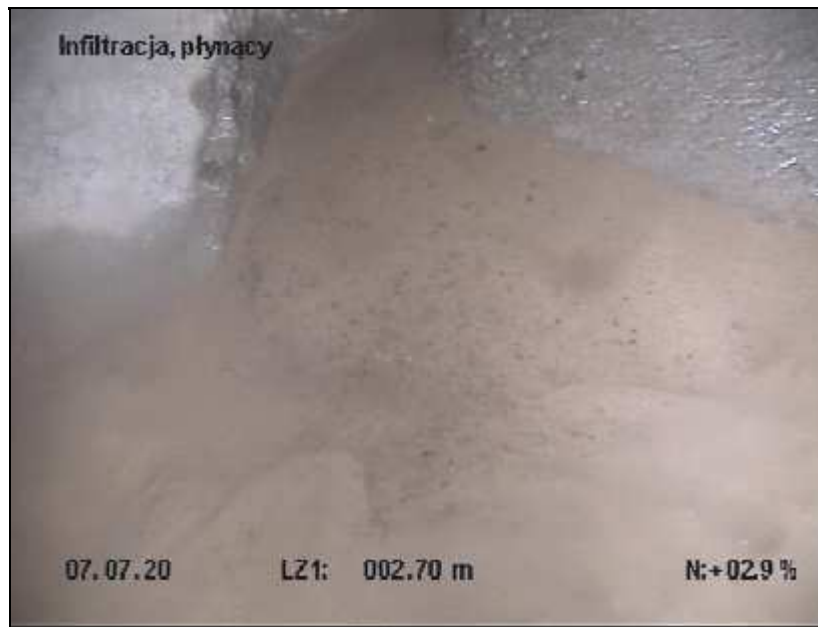
Infiltracja, płynący

Foto 034

Wideo
Odległość 2,70

Stan BBF C

Polożenie 3 - 8



Wideo: 9

Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 2%

Foto 029

Wideo 00:00:31
Odległość 6,50

Stan BBA B

Polożenie 3 - 4



Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D5 D6
Kier. inspekcji W dół
Rozmiar 500 / 500
Miejscowość/Ulica OSIECKO

Górna studzienka D5
Dolna studzienka D6
Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 6
Data insp. 2020-07-07

Grunt widoczny przez wadę

Foto 030

Wideo 00:06:17
Odległość 82,20

Stan BAO



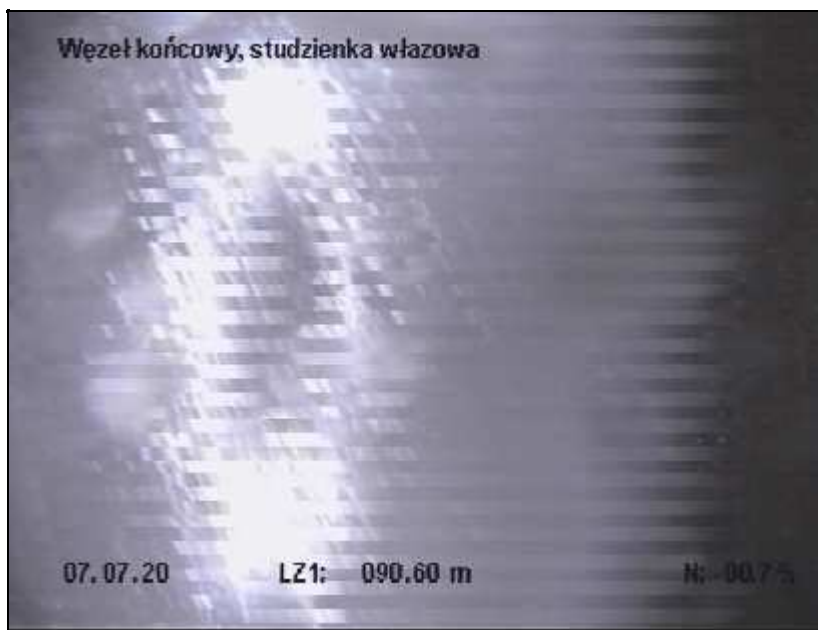
Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włazowa

Foto 031

Wideo 00:07:20
Odległość 90,60

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D5 D6

Górna studzienka D5

Dolna studzienka D6

DI. inspekcji 90,60 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

6

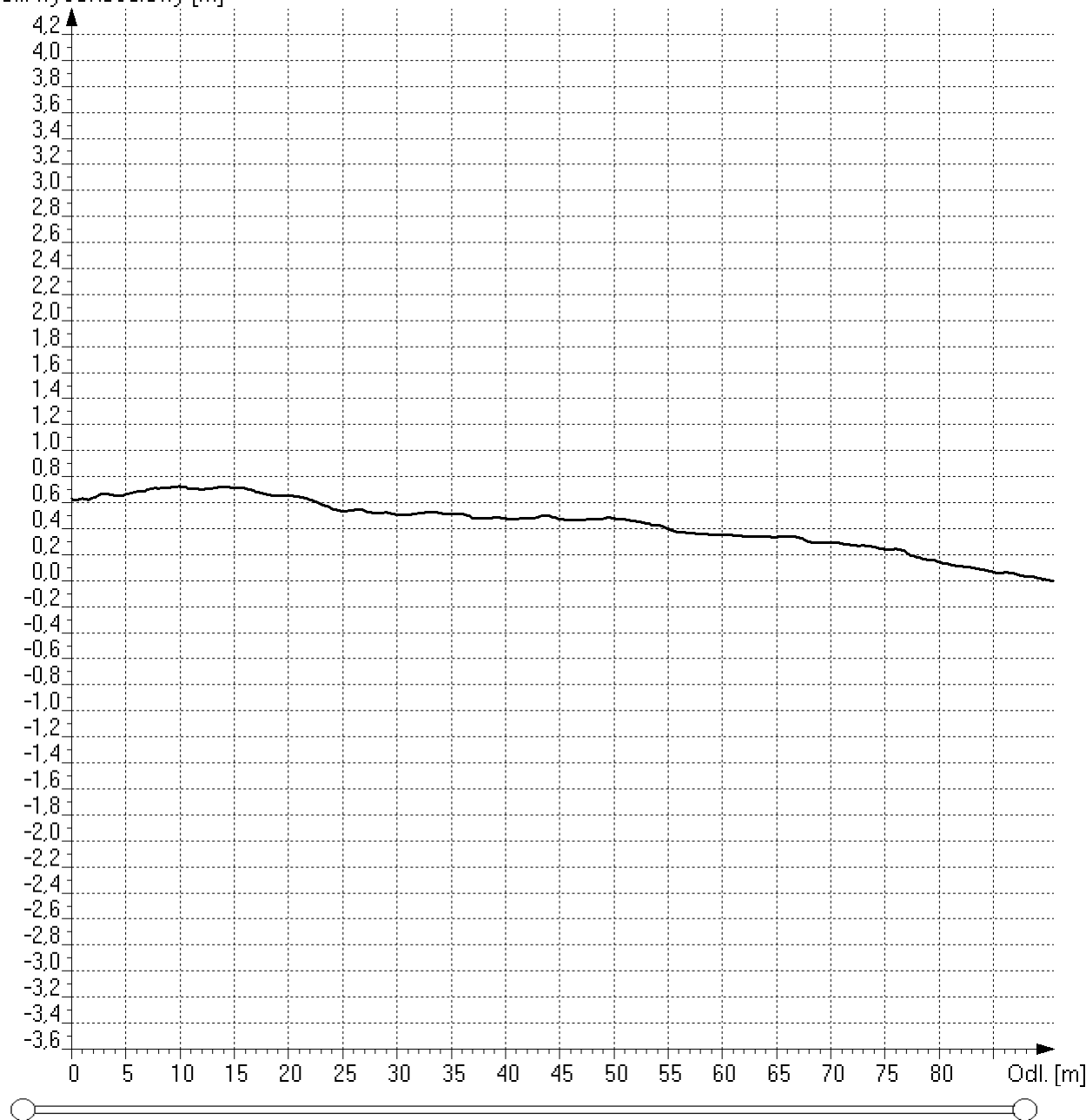
DI. odcinka 90,60 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



035		0,00	BCD A	Pos: 3; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wiazowa
036		56,50	BCE A	Węzeł końcowy, studzienka wiazowa

Grafika odcinka

Odcinek	D6 D7	Górna studzienka	D6	Nr inspekcji	7
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D7	Data insp.	2020-07-07

Wideo		Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	56,50 m	Material	Beton
DI. inspekcji	56,50 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 428

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

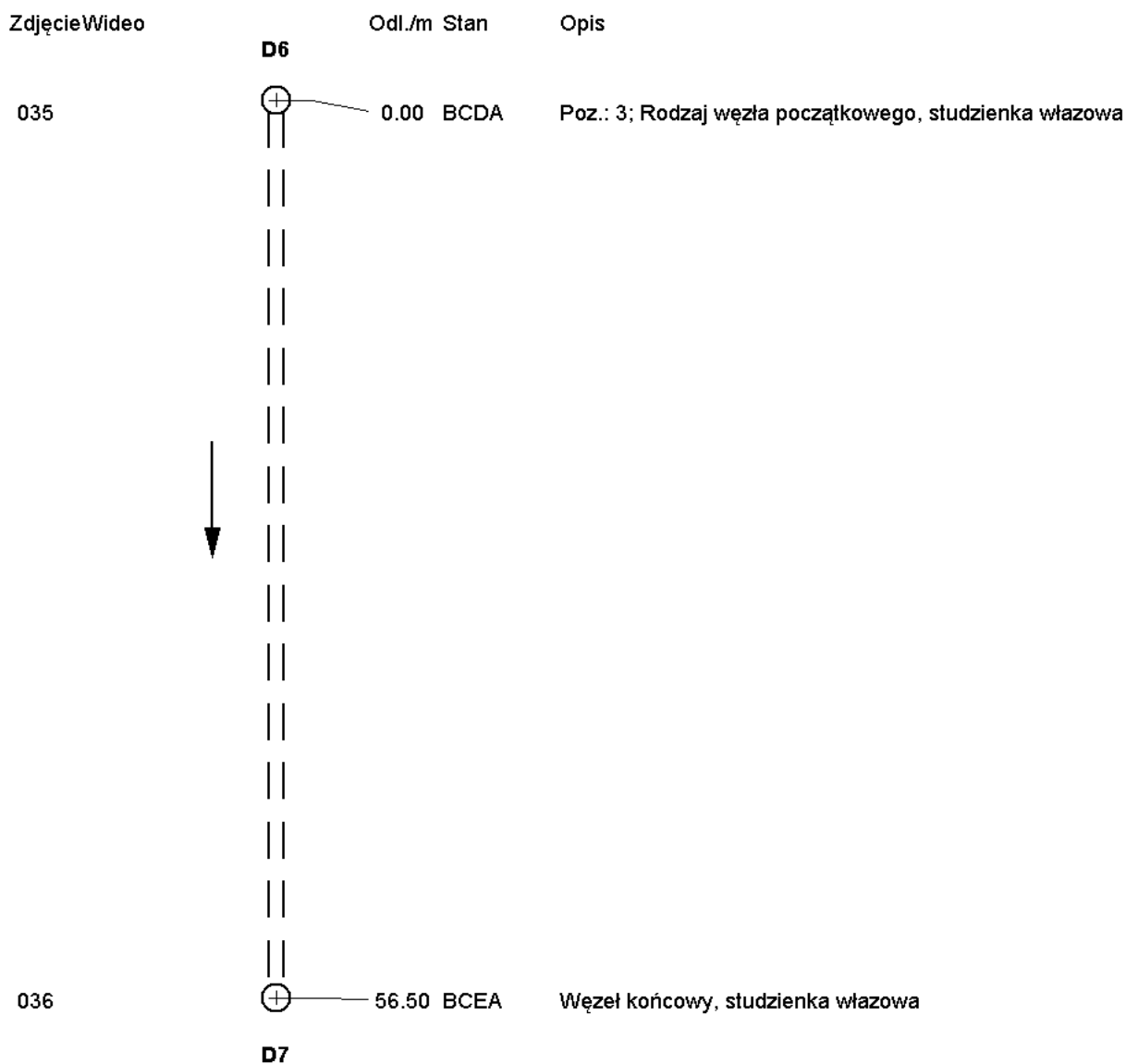


Foto-raport odcinka

Odcinek D6 D7**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D6**Dolna studzienka** D7**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 7**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 035**Wideo**
Odległość 0,00**Stan** BCD A**Położenie** 3

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 036**Wideo**
Odległość 56,50**Stan** BCE A

Grafika spadków

Odcinek

D6 D7

Górna studzienka D6

Dolna studzienka D7

DI. inspekcji 56,50 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

7

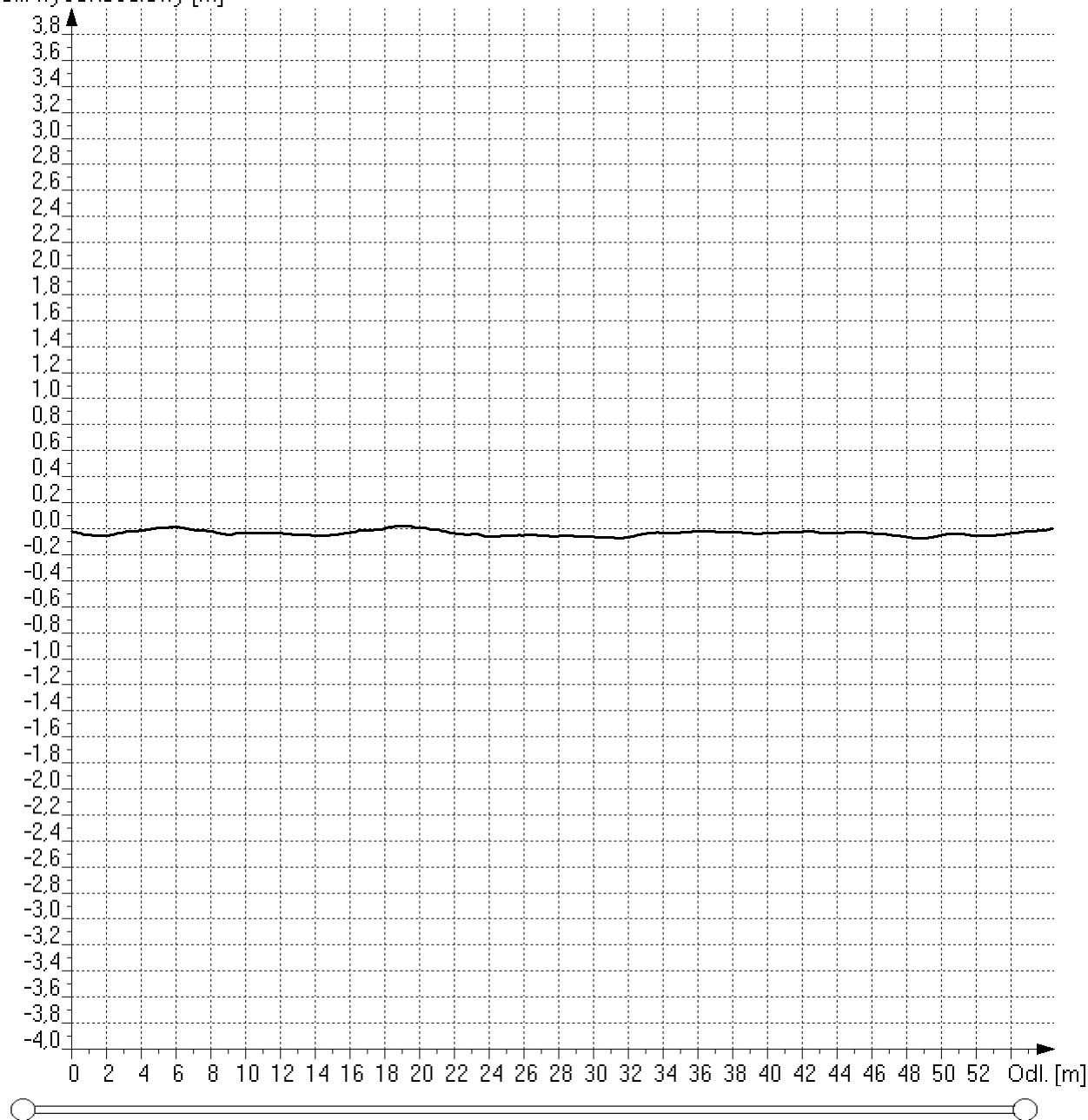
DI. odcinka 56,50 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D7 D8 Górna studzienka D7 Nr inspekcji 8
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D8 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:00:19 Rejon
Wideo kon. 00:04:01 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 61,40 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 61,40 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
037		0,00		BCD A		Pos: 3; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
038		1,00		BBA B		Pos: 7- 9; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 5%
039	00:00:19	2,20		BBA B		Pos: 2- 4; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 5%
069		42,80		BCA A A		Pos: 11- 1; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
068	00:04:01	61,40		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Grafika odcinka

Odcinek	D7 D8	Górna studzienka	D7	Nr inspekcji	8
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D8	Data insp.	2020-07-07

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	61,40 m	Material	Beton
DI. inspekcji	61,40 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 465

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
		D7		
037		0.00	BCDA	Poz.: 3; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
038		1.00	BBAB	Poz.: 7 - 9; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red.
039	00:00:19	2.20	BBAB	przepr. poprzecz. = 5% Poz.: 2 - 4; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red.
				przepr. poprzecz. = 5%
069		42.80	BCAAA	Poz.: 11 - 1; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
068	00:04:01	61.40	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa
		D8		

Foto-raport odcinka

Odcinek D7 D8**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D7**Dolna studzienka** D8**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 8**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 037**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 3

Wideo: 9

Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 5%**Foto** 038**Wideo**
Odleglosc 1,00**Stan** BBA B**Polozenie** 7 - 9

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D7 D8**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D7**Dolna studzienka** D8**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 8**Data insp.** 2020-07-07

Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 5%

Foto 039**Wideo** 00:00:19**Odległość** 2,20**Stan** BBA B**Położenie** 2 - 4

Wideo: 9

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 150mm, Szerokość =
150mm

Foto 069**Wideo****Odległość** 42,80**Stan** BCA A A**Położenie** 11 - 1

Wideo: 9

P.H.U.TRANSPORT

PIOTR SKRODZKI

KOSCIELNA 18

78-611 SZWECJA

604-302-944

Foto-raport odcinka

Odcinek D7 D8

Kier. inspekcji W dół

Rozmiar 500 / 500

Miejscowość/Ulic OSIECKO

Górna studzienka D7

Dolna studzienka D8

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 8

Data insp. 2020-07-07

Węzeł końcowy, studzienka włazowa

Foto 068

Wideo 00:04:01

Odległość 61,40

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D7 D8

Górna studzienka D7

Dolna studzienka D8

DI. inspekcji 61,40 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

8

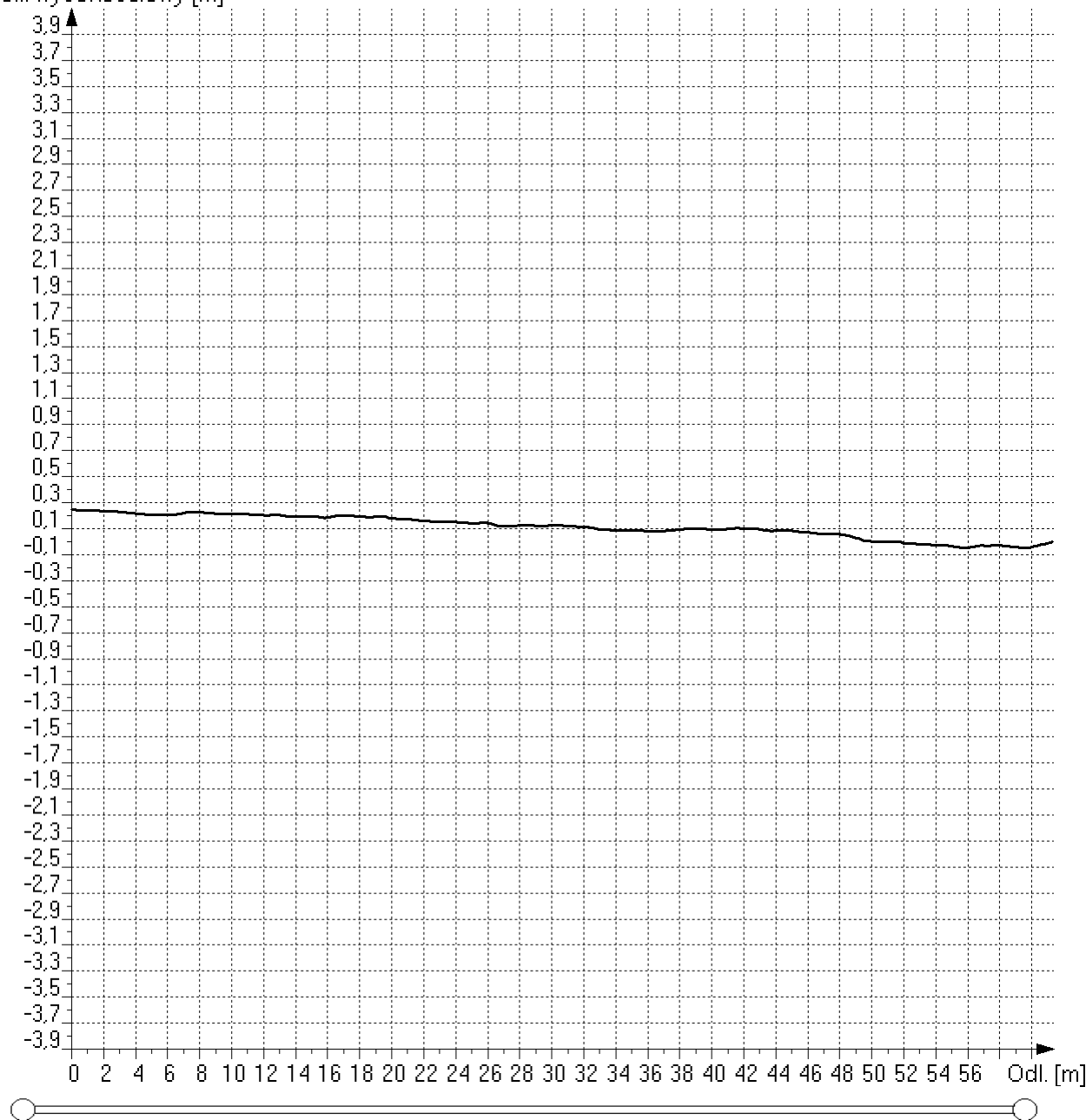
DI. odcinka 61,40 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D8 D9 Górna studzienka D8 Nr inspekcji 9
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D9 Data insp. 2020-07-07

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:00:53 Rejon
Wideo kon. 00:03:05 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablokowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 31,90 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 31,90 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
042		0,00		BCD A		Pos: 11; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
043	00:00:53	16,70		BBA B		Pos: 2- 4; Korzenie, niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 15%
044	00:01:21	17,60		BCA A A		Pos: 1- 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm; \
045	00:03:05	31,90		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Grafika odcinka

Odcinek	D8 D9	Górna studzienka	D8	Nr inspekcji	9
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D9	Data insp.	2020-07-07

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	31,90 m	Material	Beton
DI. inspekcji	31,90 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 241

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
				D8
042		0.00	BCDA	Poz.: 11; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
043	00:00:53	16.70	BBAB	Poz.: 2 - 4; Korzenie , niezależne drobne korzenie, Red. przekr. poprzecznego = 15%
044	00:01:21	17.60	BCAAA	Poz.: 1 - 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm; \
045	00:03:05	31.90	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włączowa
				D9

Foto-raport odcinka

Odcinek D8 D9**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D8**Dolna studzienka** D9**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 9**Data insp.** 2020-07-07

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 042**Wideo**
Odległość 0,00**Stan** BCD A**Polożenie** 11

Wideo: 9

Korzenie, niezależne drobne korzenie,
Red. przekr. poprzecznego = 15%**Foto** 043**Wideo** 00:00:53
Odległość 16,70**Stan** BBA B**Polożenie** 2 - 4

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D8 D9**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D8**Dolna studzienka** D9**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 9**Data insp.** 2020-07-07

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 100mm, Szerokość =
100mm; \

Foto 044**Wideo** 00:01:21**Odleglosc** 17,60**Stan** BCA A A**Polozenie** 1 - 2

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 045**Wideo** 00:03:05**Odleglosc** 31,90**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D8 D9

Górna studzienka D8

Dolna studzienka D9

DI. inspekcji 31,90 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

9

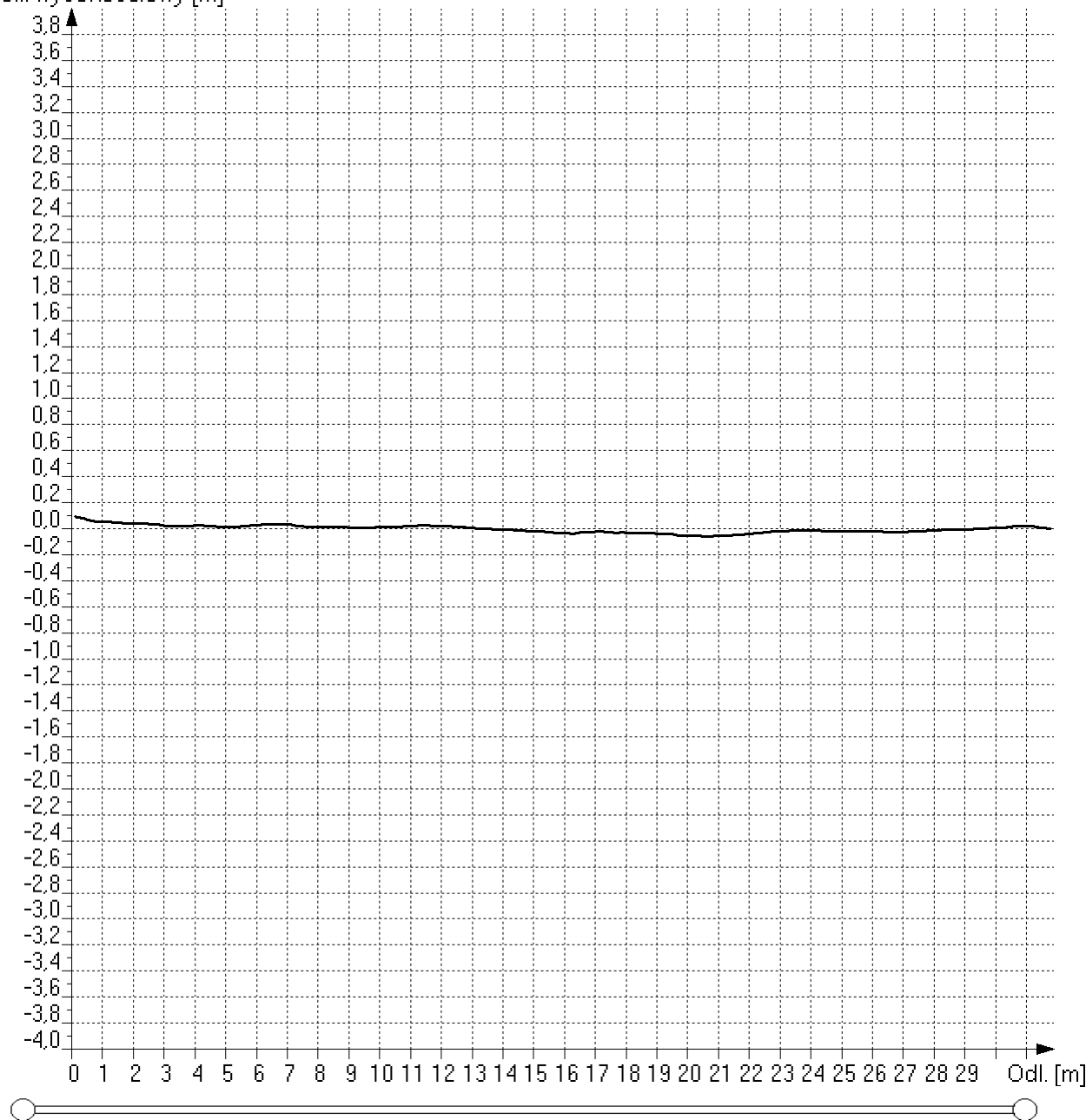
DI. odcinka 31,90 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-07

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D9 D10 Górna studzienka D9 Nr inspekcji 10
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D10 Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:02:03 Rejon
Wideo kon. 00:05:00 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablokowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 63,50 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 63,50 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator

Zlecenie

Nr. ref. zlecenie

Uwaga

Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
049		0,00		BCD A		Pos: 12; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
050	00:02:03	29,50		BCA A A		Pos: 1- 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
051	00:02:42	35,00		BCA A A		Pos: 11- 1; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
052	00:05:00	63,50		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Grafika odcinka

Odcinek	D9 D10	Górna studzienka	D9	Nr inspekcji	10
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D10	Data insp.	2020-07-08

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	63,50 m	Material	Beton
DI. inspekcji	63,50 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 481

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1





Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
				D9
049		0.00	BCDA	Poz.: 12; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
		29.50	BCAAA	Poz.: 1 - 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
051		35.00	BCAAA	Poz.: 11 - 1; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
		63.50	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włączowa
				D10

Foto-raport odcinka

Odcinek D9 D10**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D9**Dolna studzienka** D10**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 10**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka wiazowa

Foto 049**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 12

Wideo: 9

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 100mm, Szerokość =
100mm**Foto** 050**Wideo** 00:02:03
Odleglosc 29,50**Stan** BCA A A**Polozenie** 1 - 2

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D9 D10**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D9**Dolna studzienka** D10**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 10**Data insp.** 2020-07-08

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 100mm, Szerokość =
100mm

Foto 051**Wideo** 00:02:42**Odleglosc** 35,00**Stan** BCA A A**Polozenie** 11 - 1

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 052**Wideo** 00:05:00**Odleglosc** 63,50**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D9 D10

Górna studzienka D9

Dolna studzienka D10

DI. inspekcji 63,50 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

10

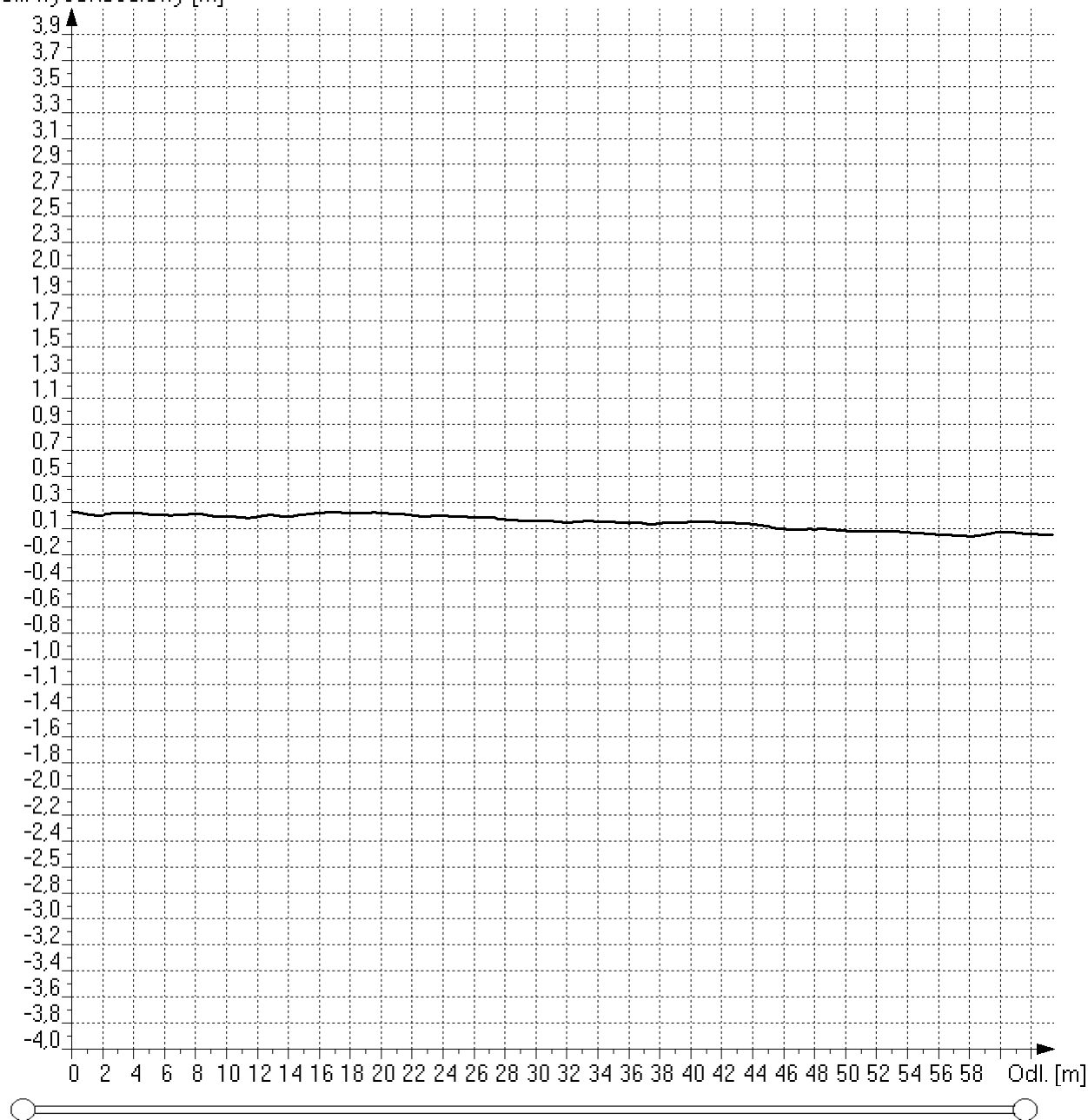
DI. odcinka 63,50 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-08

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D10 D11 Górna studzienka D10 Nr inspekcji 11
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D11 Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:02:17 Rejon
Wideo kon. 00:05:30 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 82,70 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 82,70 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator

Zlecenie

Nr. ref. zlecenie

Uwaga

Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
053		0,00		BCD A		Pos: 11; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włazowa
054	00:02:17	0,00		BCA A A		Pos: 1- 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 80mm, Szerokość = 80mm
055	00:05:30	82,70		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka włazowa

Zdjęcie		Wideo	Odl./m	Stan	Opis
053					
054	00:02:17		0.00	BCDA BCAAA	Poz.: 11; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włazowa Poz.: 1 - 2; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 80mm, Szerokość = 80mm
055	00:05:30		82.70	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka włazowa

Foto-raport odcinka

Odcinek D10 D11**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D10**Dolna studzienka** D11**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 11**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 053**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 11

Wideo: 9

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 80mm, Szerokość = 80mm**Foto** 054**Wideo** 00:02:17
Odleglosc 0,00**Stan** BCA A A**Polozenie** 1 - 2

Wideo: 9

P.H.U.TRANSPORT

PIOTR SKRODZKI

KOSCIELNA 18

78-611 SZWECJA

604-302-944

Foto-raport odcinka

Odcinek D10 D11

Kier. inspekcji W dół

Rozmiar 500 / 500

Miejscowosc/Ulic OSIECKO

Górna studzienka D10

Dolna studzienka D11

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Nr inspekcji 11

Data insp. 2020-07-08

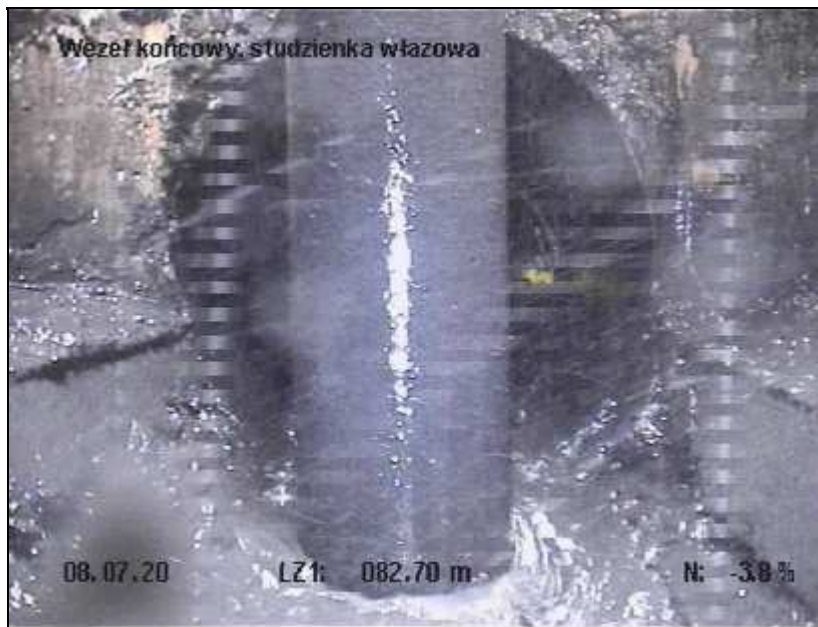
Węzeł końcowy, studzienka włazowa

Foto 055

Wideo 00:05:30

Odleglosc 82,70

Stan BCE A



Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D10 D11

Górna studzienka D10

Dolna studzienka D11

DI. inspekcji 82,70 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

11

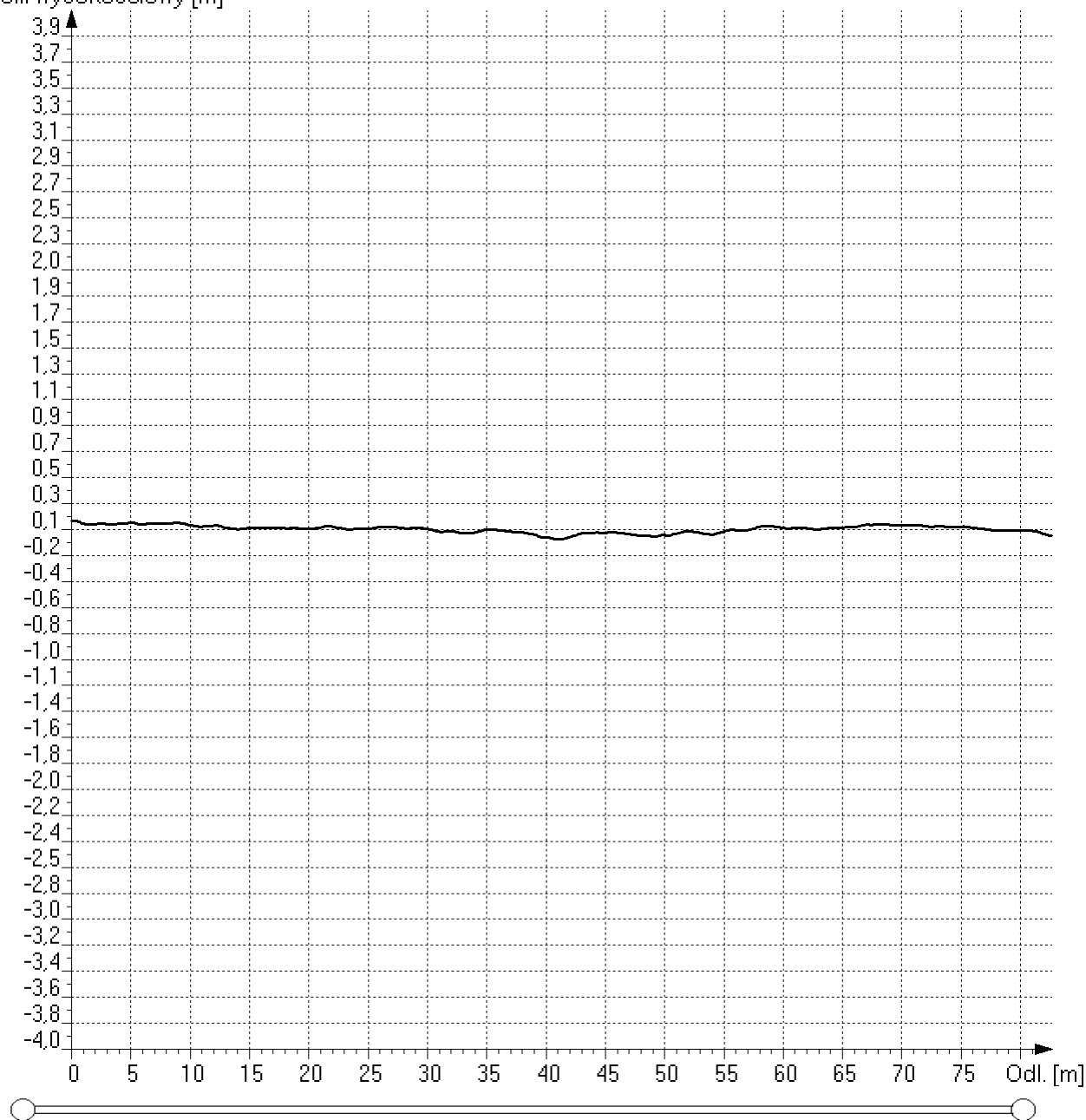
DI. odcinka 82,70 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych

Data insp.

2020-07-08

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D11 D12 Górna studzienka D11 Nr inspekcji 12
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D12 Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 **Miejscowosc** OSIECKO
Wideo pocz. 00:01:07 **Rejon**
Wideo kon. 00:04:34 **Ulica**

Wideo medium **Nazwa kanaliza**
Foto medium **Rok budowy**
Foto danych **Zlecenie**

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu **Polozenie**
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV **Rodzaj kanalu** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją **Typ kanalizacji** Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów **Material** Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania **Mat. wykładziny** Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany **Typ wykładziny** Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 59,20 m **Rodzaj profili** Kołowy
DI. inspekcji 59,20 m **Wysokosc** 500 mm
DI. rury **Szerokosc** 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator**Zlecenie****Nr. ref. zlecenie****Uwaga****Odnosnik/odsyłacz pracy****Komentarz**

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
056		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
057	00:01:07	14,00		BCA A A		Pos: 2- 3; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
058	00:03:20	50,00		BCA A B		Pos: 1- 3; Połączenie, łącznik, przyłącze zamknięte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
059	00:04:34	59,20		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Grafika odcinka

Odcinek	D11 D12	Górna studzienka	D11	Nr inspekcji	12
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D12	Data insp.	2020-07-08

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	59,20 m	Materiał	Beton
DI. inspekcji	59,20 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 448

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1


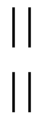


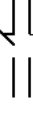



Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
		D11		
056			0.00 BCDA	Poz.: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
				
057	00:01:07		14.00 BCAAA	Poz.: 2 - 3; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
				
				
058	00:03:20		50.00 BCAAB	Poz.: 1 - 3; Połączenie, łącznik, przyłącze zamknięte, Wysokość = 100mm, Szerokość = 100mm
				
059	00:04:34		59.20 BCEA	Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa
		D12		

Foto-raport odcinka

Odcinek D11 D12**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D11**Dolna studzienka** D12**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 12**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 056**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 1

Wideo: 9

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 150mm, Szerokość =
150mm**Foto** 057**Wideo** 00:01:07
Odleglosc 14,00**Stan** BCA A A**Polozenie** 2 - 3

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D11 D12**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D11**Dolna studzienka** D12**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 12**Data insp.** 2020-07-08

Połączenie, łącznik, przyłącze zamknięte,
Wysokość = 100mm, Szerokość =
100mm

Foto 058**Wideo** 00:03:20**Odleglosc** 50,00**Stan** BCA A B**Polozenie** 1 - 3

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 059**Wideo** 00:04:34**Odleglosc** 59,20**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D11 D12

Górna studzienka D11

Dolna studzienka D12

DI. inspekcji 59,20 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

12

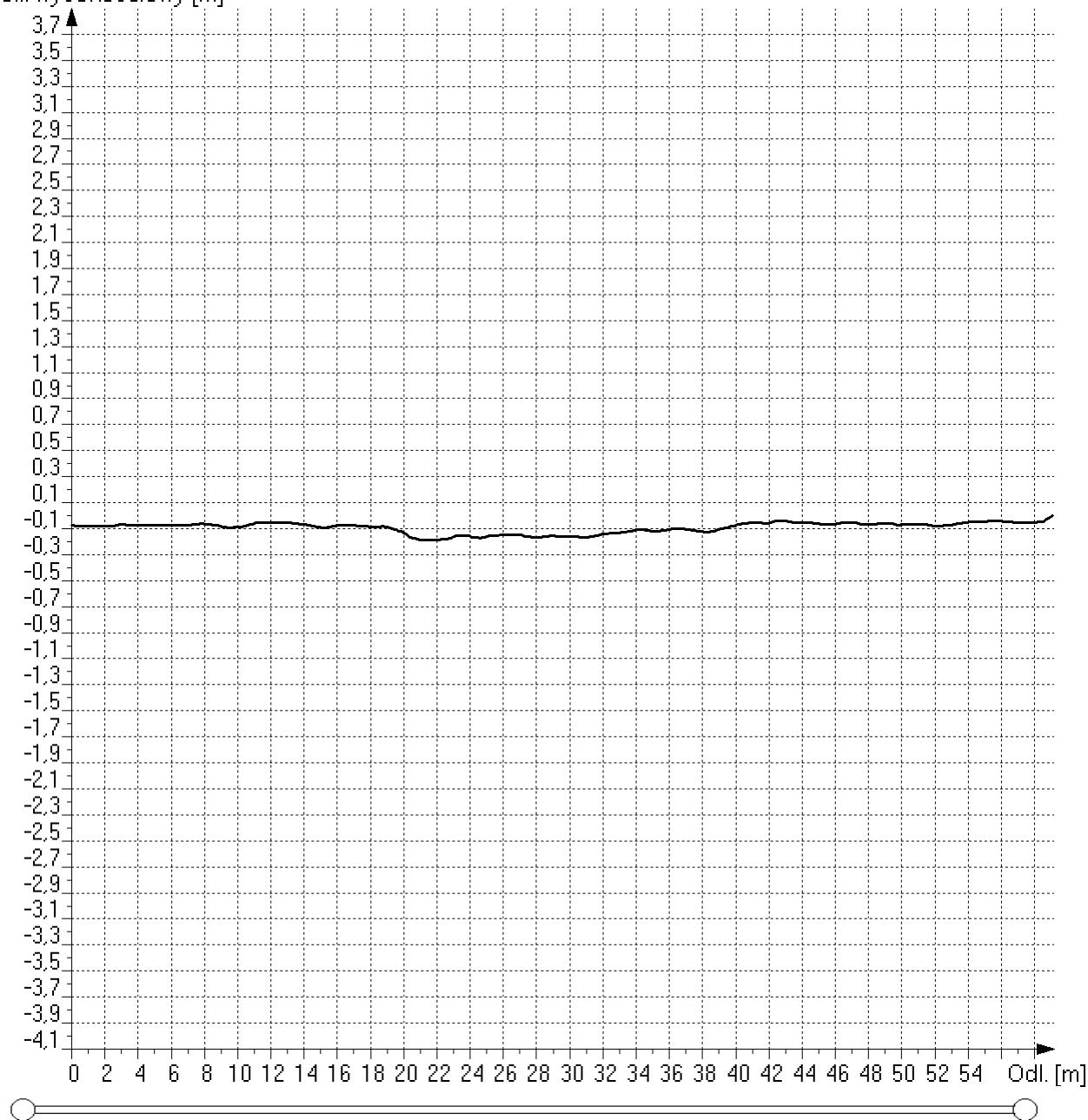
DI. odcinka 59,20 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-08

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D12 D13 Górna studzienka D12 Nr inspekcji 13
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D13 Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:01:28 Rejon
Wideo kon. 00:03:43 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproję. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablokowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 42,90 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 42,90 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator

Zlecenie

Nr. ref. zlecenie

Uwaga

Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
060		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
061	00:01:28	18,30		BDB		Uwaga ogólna; BETON
062	00:02:27	27,40		BCA A A		Pos: 1- 3; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
063	00:03:43	42,90		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Grafika odcinka

Odcinek	D12 D13	Górna studzienka	D12	Nr inspekcji	13
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D13	Data insp.	2020-07-08

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	42,90 m	Material	Beton
DI. inspekcji	42,90 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 325

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

Zdjęcie	Wideo	Odl./m	Stan	Opis
				D12
060		0.00	BCDA	Poz.: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
061	00:01:28	18.30	BDB	Uwaga ogólna: BETON
062	00:02:27	27.40	BCAAA	Poz.: 1 - 3; Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte, Wysokość = 150mm, Szerokość = 150mm
063	00:03:43	42.90	BCEA	Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa
				D13

Foto-raport odcinka

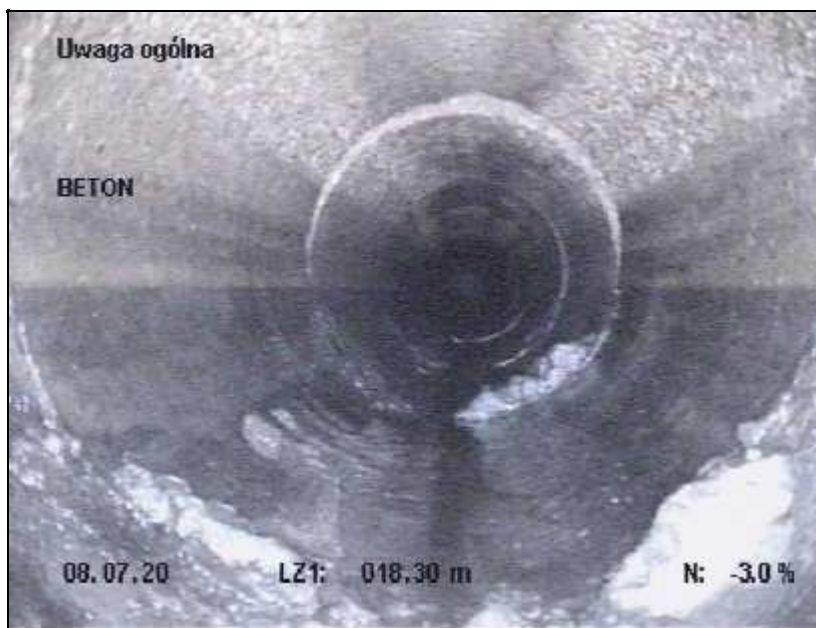
Odcinek D12 D13**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D12**Dolna studzienka** D13**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 13**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 060**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 1

Wideo: 9

Uwaga ogólna; BETON

Foto 061**Wideo** 00:01:28
Odleglosc 18,30**Stan** BDB

Wideo: 9

Foto-raport odcinka

Odcinek D12 D13**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D12**Dolna studzienka** D13**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 13**Data insp.** 2020-07-08

Połączenie, łącznik, przyłącze otwarte,
Wysokość = 150mm, Szerokość =
150mm

Foto 062**Wideo** 00:02:27**Odleglosc** 27,40**Stan** BCA A A**Polozenie** 1 - 3

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 063**Wideo** 00:03:43**Odleglosc** 42,90**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D12 D13

Górna studzienka D12

Dolna studzienka D13

DI. inspekcji 42,90 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

13

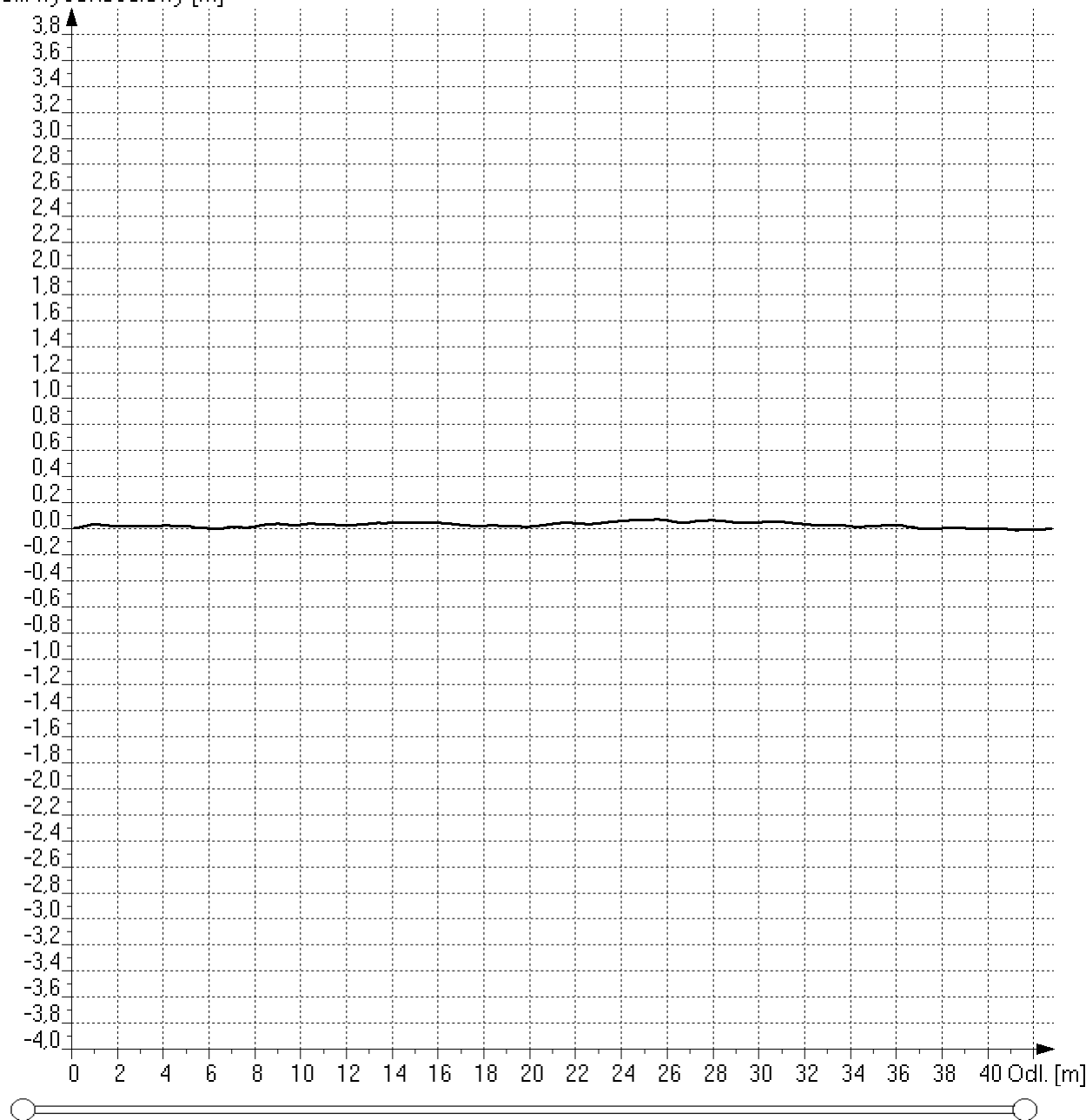
DI. odcinka 42,90 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-08

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D13 D14 Górna studzienka D13 Nr inspekcji 14
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka D14 Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:03:14 Rejon
Wideo kon. 00:03:14 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproję. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 47,70 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 47,70 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
064		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka wjazdowa
065	00:03:14	47,70		BCE A		Węzeł końcowy, studzienka wjazdowa

Grafika odcinka

Odcinek	D13 D14	Górna studzienka	D13	Nr inspekcji	14
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka	D14	Data insp.	2020-07-08

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	47,70 m	Material	Beton
DI. inspekcji	47,70 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 361

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

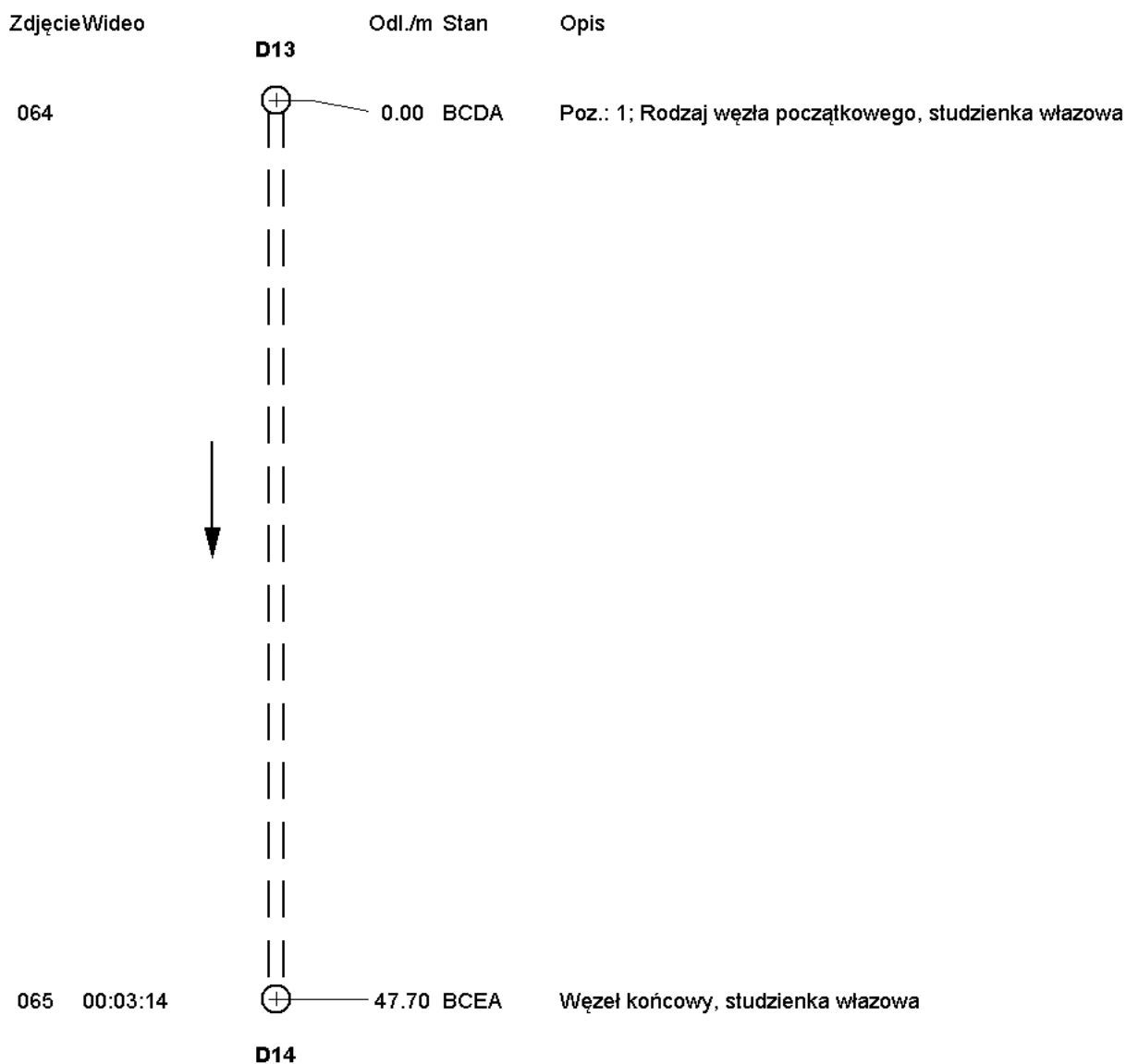


Foto-raport odcinka

Odcinek D13 D14**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowość/Ulica** OSIECKO**Górna studzienka** D13**Dolna studzienka** D14**Rodzaj kanału** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 14**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 064**Wideo**
Odległość 0,00**Stan** BCD A**Polożenie** 1

Wideo: 9

Węzeł końcowy, studzienka włączowa

Foto 065**Wideo** 00:03:14
Odległość 47,70**Stan** BCE A

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek

D13 D14

Górna studzienka D13

Dolna studzienka D14

DI. inspekcji 47,70 m

Kier. inspekcji W dół

Nr inspekcji

14

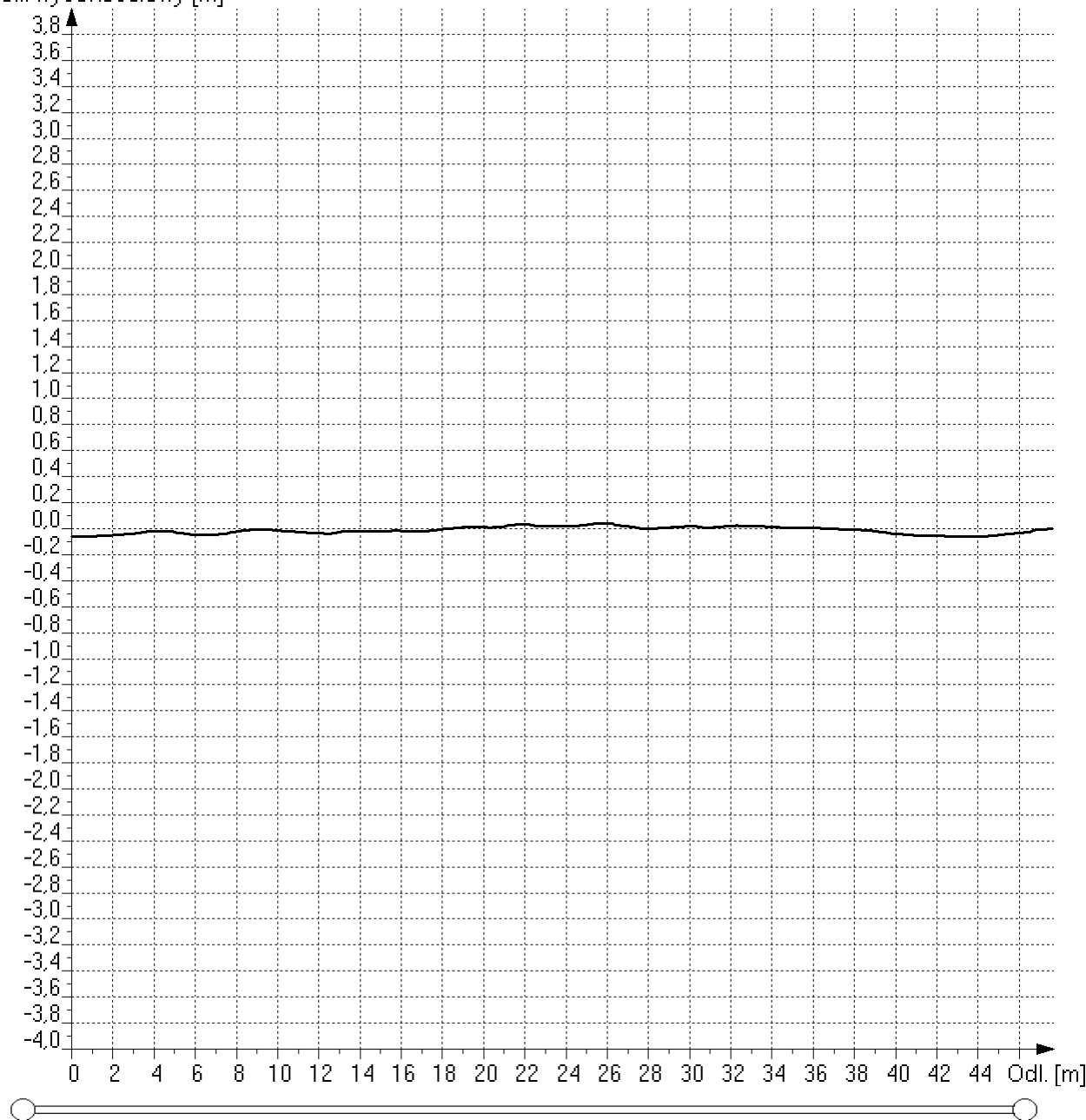
DI. odcinka 47,70 m

Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Data insp.

2020-07-08

Profil wysokościowy [m]



Opis odcinka

Odcinek D14 WYLOT Górna studzienka D14 Nr inspekcji 15
Kier. inspekcji W dół Dolna studzienka WYLOT Data insp. 2020-07-08

Wideo 9 Miejscowosc OSIECKO
Wideo pocz. 00:03:24 Rejon
Wideo kon. 00:03:24 Ulica

Wideo medium Nazwa kanaliza
Foto medium Rok budowy
Foto danych Zlecenie

Podst. insp. Rutynowa inspekcja stanu Położenie
Metoda insp. Inspekcja zdalnie sterowaną kamerę TV Rodzaj kanalu Przewód/kole. zaproję. do ścieków deszczowych
Czyszczenie Oczyszczony przed inspekcją Typ kanalizacji Grawitacyjny przewód/kolektor
Pogoda Brak opadów Material Beton
Temperatura Temp. jest powyżej zamarzania Mat. wykładziny Beton
Pomiary przepły. Przepływ został częściowo zablkowany Typ wykładziny Powłoka naniesiona podczas produkcji

DI. odcinka 49,40 m Rodzaj profili Kołowy
DI. inspekcji 49,40 m Wysokosc 500 mm
DI. rury Szerokosc 500 mm

Pozio. pkt odnie.
Znaczenie strate.

Operator
Zlecenie
Nr. ref. zlecenie
Uwaga
Odnosnik/odsyłacz pracy

Komentarz

Foto	Wideo	Odleglosc	G	Stan	Z	Opis
066		0,00		BCD A		Pos: 1; Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa
067	00:03:24	49,40		BDB		Uwaga ogólna; WYLOT

Grafika odcinka

Odcinek	D14 WYLOT	Górna studzienka D14	Nr inspekcji	15
Kier. inspekcji	W dół	Dolna studzienka WYLOT	Data insp.	2020-07-08

Wideo	9	Miejscowosc	OSIECKO
Wysokosc	500 mm	Ulica	
Szerokosc	500 mm	Profil	Kołowy
DI. rury		Rodzaj kanalu	Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych
DI. odcinka	49,40 m	Material	Beton
DI. inspekcji	49,40 m	Komentarz	

Pozio. pkt odnie.

Skala 1/ 374

Przedstawianie w kierunku badania

Str. grafiki 1

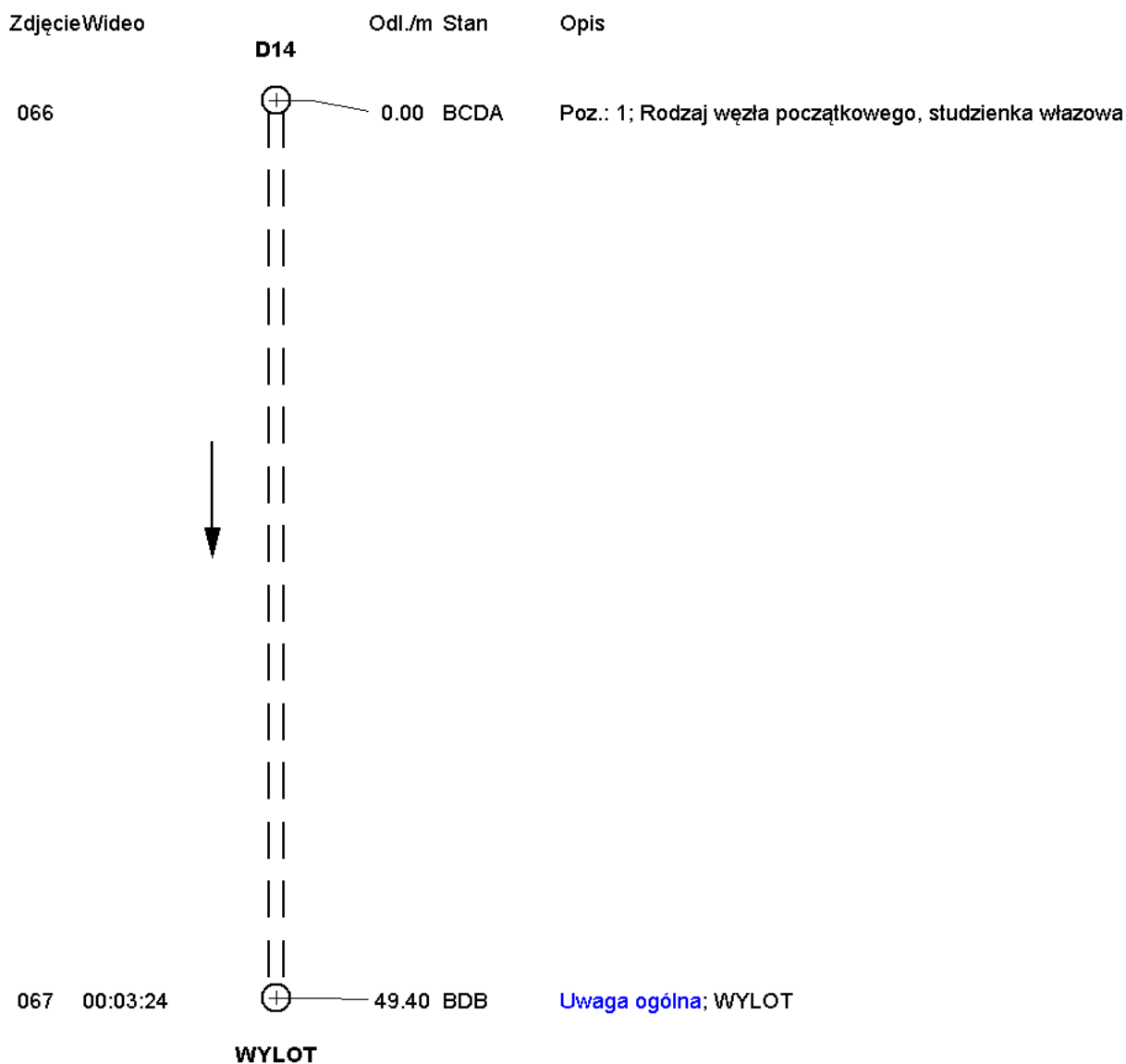


Foto-raport odcinka

Odcinek D14 WYLOT**Kier. inspekcji** W dół**Rozmiar** 500 / 500**Miejscowosc/Ulic** OSIECKO**Górna studzienka** D14**Dolna studzienka** WYLOT**Rodzaj kanalu** Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowych**Nr inspekcji** 15**Data insp.** 2020-07-08

Rodzaj węzła początkowego, studzienka włączowa

Foto 066**Wideo**
Odleglosc 0,00**Stan** BCD A**Polozenie** 1

Wideo: 9

Uwaga ogólna; WYLOT

Foto 067**Wideo** 00:03:24
Odleglosc 49,40**Stan** BDB

Wideo: 9

Grafika spadków

Odcinek
D14 WYLOT

Górna studzienka D14
Dolna studzienka WYLOT

DI. inspekcji 49,40 m
DI. odcinka 49,40 m

Kier. inspekcji W dół
Rodzaj kanału Przewód/kole. zaproje. do ścieków deszczowyc

Nr inspekcji 15
Data insp. 2020-07-08

Profil wysokościowy [m]

