

## Informacje o projekcie / Inspekcja:: Inspekcja

Nazwa projektu: Kolektor Deszczowy Szczecinek DN	Numer projektu:	Odpowiedzialny:	Data: 2011-04-18
---	-----------------	-----------------	---------------------

Klient **PWIK Sp.z.o.o Szczecinek**  
 Odpowiedzialny:  
 Wydział:  
 Skrzynka pocztowa:  
 Ulica: **Bugno 2**  
 Miasto, Kod: **Szczecinek**  
 Telefon:  
 Fax:  
 Telefon komórkowy:  
 E-mail:

Zarządzający projektem **PWIK Sp.z.o.o**  
 Odpowiedzialny: **Piotr Jaśonas**  
 Wydział:  
 Skrzynka pocztowa:  
 Ulica: **Bugno 2**  
 Miasto, Kod: **Szczecinek**  
 Telefon:  
 Fax:  
 Telefon komórkowy:  
 E-mail:

Wykonawca **TECH - KAN**  
 Odpowiedzialny: **Adam Wojciechowski**  
 Wydział:  
 Skrzynka pocztowa: **55-200 Oława**  
 Ulica: **GAĆ 71 C**  
 Miasto, Kod: **Oława**  
 Telefon: **071 301 44 29**  
 Fax: **071 301 44 29**  
 Telefon komórkowy: **602 489 219**  
 E-mail: **biuro@techkan.pl**

## Legenda klasyfikacji / Inspekcja:: Inspekcja

Nazwa projektu:  
Kolektor Deszczowy Szczecinek DN

Projekt nr:

Odpowiedzialny:

Data:  
2011-04-18

**1:** Sytuacje nie powodujące szkód: na przykład złącza itp.

**NIE STWIERDZONO ŻADNYCH USZKODZEŃ.**

**2:** Braki konstrukcyjne lub wystąpienia mało znaczących wpływów na szczelność, hydrauliczne lub statyczne ciśnienie w rurze: np. szerokie spoiny, źle oświetlone wloty, lekkie deformacje rur plastikowych, niewielka erozja itp.

**ODBUDOWA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZONA W ODLEGŁYM TERMINIE.**

**3:** Braki w konstrukcji zmniejszające odporność statyczną, hydrauliczną oraz ciśnieniową: np. otwarte spoiny, niedrożne wloty, pęknięcia, lekkie uszkodzenia drożności takie jak osady, poprzeczne występy, lekkie uszkodzenia ścian rury, pojedyncze wrastające kor

**KONIECZNA ODBUDOWA W PRZECIĄGU 3 DO 5 LAT.**

**4:** Uszkodzenia konstrukcji, niebezpieczeństwo dalszych uszkodzeń: np. wzdłużne lub okrężne pęknięcia rur, deformacje rur, widoczne przesiąkania, wgłębienia w ścianie rury, ostre występy, poprzeczne wnikanie korzeni, ostra korozja ścian rur itp.

**KONIECZNA ODBUDOWA W PRZECIĄGU NAJBLIŻSZYCH 2 LAT. KONIECZNE SPRAWDZENIE, CZY ISTNIEJE POWODY DO NATYCHMIASTOWYCH DZIAŁAŃ.**

**5:** Rura jest lub wkrótce będzie niedrożna: np. zawał w rurze, głębokie wrastanie korzeni lub inne podobne szkody. Rura traci wodę lub niebezpieczeństwo przenikania wód gruntowych.

**NIEZBĘDNA NATYCHMIASTOWA ODBUDOWA. ABY USTRZEC SIĘ PRZED DALSZYMI ZNISZCZENIAMI, KONIECZNE TYMCZASOWE NAPRAWY W TRYBIE NATYCHMIASTOWYM.**

## Legenda klasyfikacji / Inspekcja:: Inspekcja

Nazwa projektu: Kolektor Deszczowy Szczecinek DN	Projekt nr:	Odpowiedzialny:	Data: 2011-04-18
---	-------------	-----------------	---------------------

**6:**

całkowita deformacja rur, pęknięcia wzdłużne na sklepieniu, pęknięcia w dnie, kanał kształtem przypomina jajo w przekroju poprzecznym, przełamania w przekroju pionowym powodujące przestoje wody - kanał działa jako osadnik itp.

**KONIECZNA PRZEBUDOWA KANAŁU W TECHNOLOGI WYKOPOWEJ.**



## Raport z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Data: 2011-04-15	Praca nr:	Pogoda: sucho	Operator: Henryk Morański	Numer sekcji: 1	Właściciel:
Obecny:	Pojazd:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone: Tak	Poziom: 2

Ulica od studni: Kanałowa	Mapa nr 1	Od studni: D.2
Ulica do studni: Piłsudskiego	Mapa nr 2	Do studni: D.3
Miasto: Szczecinek	Video nr:	Długość sekcji: 45,52 m
Dzielnica:	Nośnik nr 1:	Długość rury:

Powód inspekcji: inspekcja kontrolna	Kształt: Koło
Rodzaj sekcji: Rura	Średnica/Wysokość: 1000 mm
Rok ułożenia:	Materiał: Beton
Materiał okładziny:	Długość inspekcji:

Uwagi:	Kolektor deszczowy uszkodzony w 70%
--------	-------------------------------------

1:336	Pozycja	Obserwacja	Zdjęcie
	D.2		
	0,00	Początek inspekcji	
	1,42	Odchylenie linii kanału w prawo	
	2,23	Pęknięcie wzdłużne, o 06 godzina	D.2_D.3_180411_092933_A.JP G
	2,76	Pęknięcie wzdłużne, o 06 godzina	D.2_D.3_180411_093030_A.JP G
	3,22	Pęknięcie wzdłużne, o 12 godzina	D.2_D.3_180411_093150_A.JP G
	4,23	Przesiąkanie, z 07 do 10 godzina, nacieki na złączach	
	10,57	Komentarz ogólny, stopnie wiazowe na sklepieniu - odcinek wykonany z kręgów	D.2_D.3_180411_093545_A.JP G,
	11,71	Komentarz ogólny, kolek dreniany lub metalowa rurka	D.2_D.3_180411_093553_B.JP D.2_D.3_180411_093831_A.JP G
	17,14	Wyłom wzdłużny, o 06 godzina	D.2_D.3_180411_093954_A.JP G
	20,18	Wrastające korzenie przy spoinie	
	28,15	Pęknięcie wzdłużne, o 09 godzina, widoczne ślady po nacieku	D.2_D.3_180411_094321_A.JP G
	35,06	Połączenie, o 01 godzina, średnica 200 mm	
	35,59	Połączenie, o 12 godzina, średnica 160 mm	
	45,52	Właz/węzeł, na całym odcinku widoczne uszkodzenie - pęknięte dno i pęknięte sklepienie 50% odcinka to wrastające korzenie	
	D.3		

## Zdjęcia z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Miasto: <b>Szczecinek</b>	Ulica: <b>Kanałowa</b>	Data:	Numer sekcji: <b>1</b>	Numer pracy:
------------------------------	---------------------------	-------	---------------------------	--------------



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_092933\_A.JPG  
2,23m, Pęknięcie wzdłużne, o 06 godzina



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093030\_A.JPG  
2,76m, Pęknięcie wzdłużne, o 06 godzina



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093150\_A.JPG  
3,22m, Pęknięcie wzdłużne, o 12 godzina

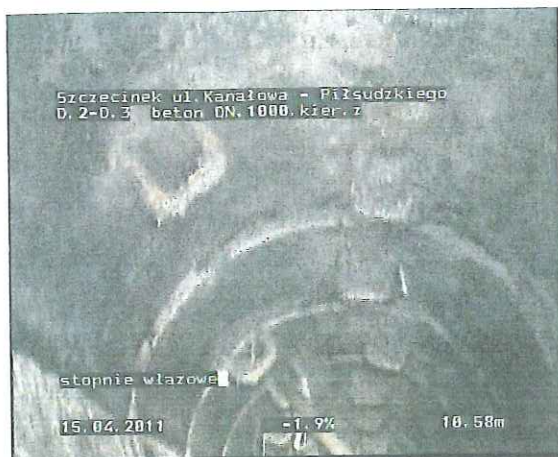


Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093545\_A.JPG  
10,57m, Komentarz ogólny, stopnie włazowe na sklepieniu - odcinek wykonany z kręgów



## Zdjęcia z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Miasto: <b>Szczecinek</b>	Ulica: <b>Kanałowa</b>	Data:	Numer sekcji: <b>1</b>	Numer pracy:
------------------------------	---------------------------	-------	---------------------------	--------------



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093553\_B.JPG  
10,57m, Komentarz ogólny, stopnie wiazowe na sklepieniu - odcinek wykonany z kręgów



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093831\_A.JPG  
11,71m, Komentarz ogólny, kolek dreniany lub metalowa rurka



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_093954\_A.JPG  
17,14m, Wyłom wzdłużny, o 06 godzina



Zdjęcie: D.2\_D.3\_180411\_094321\_A.JPG  
28,15m, Pęknięcie wzdłużne, o 09 godzina, widoczne ślady po nacieku



TECH - KAN  
GAĆ 71 C  
Olawa  
Tel. Nr: 071 301 44 29  
Fax Nr: 071 301 44 29  
Email: biuro@techkan.pl

## Raport z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Data: <b>2011-04-15</b>	Praca nr:	Pogoda: <b>sucho</b>	Operator: <b>Henryk Morański</b>	Numer sekcji: <b>2</b>	Właściciel:
Obecny:	Pojazd:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone: <b>Tak</b>	Poziom: <b>4</b>

Ulica od studni: **Piłsudskiego**  
Ulica do studni:  
Miasto: **Szczecinek**  
Dzielnica:

Mapa nr 1  
Mapa nr 2  
Wideo nr:  
Nośnik nr 1:

Od studni: **D.3**  
Do studni: **D.4**  
Długość sekcji: **5,10 m**  
Długość rury:

Powód inspekcji: **inspekcja kontrolna**  
Rodzaj sekcji: **Rura**  
Rok ułożenia:  
Materiał okładziny:

Kształt: **Koło**  
Średnica/Wysokość: **1000 mm**  
Materiał: **Beton**  
Długość inspekcji:

Uwagi: **pomyłkowy opis na filmie DVD nie S.3-3.4 ale D.3-D.4**

1:48	Pozycja	Obserwacja	Zdjęcie
------	---------	------------	---------

**D.3**

0,00

Początek inspekcji

0,01

Duża ilość korzeni przy spoinie, 20 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina

4,35

Duża ilość korzeni przy spoinie, 90 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina, ograniczony przepływ ścieków

D.3\_D.4\_180411\_095836\_A.JP  
G

5,10

Koniec inspekcji, brak przejazdu

D.3\_D.4\_180411\_100016\_A.JP  
G

**D.4**

**Zdjęcia z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja**

Miasto: <b>Szczecinek</b>	Ulica: <b>Piłsudskiego</b>	Data:	Numer sekcji: <b>2</b>	Numer pracy:
------------------------------	-------------------------------	-------	---------------------------	--------------



Zdjęcie: D.3\_D.4\_180411\_095836\_A.JPG  
4,35m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 90 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina, ograniczony przepływ ścieków



Zdjęcie: D.3\_D.4\_180411\_100016\_A.JPG  
5,1m, Koniec inspekcji, brak przejazdu



## Raport z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Data: 2011-04-15	Praca nr:	Pogoda: sucho	Operator: Henryk Morański	Numer sekcji: 3	Właściciel:
Obecny:	Pojazd:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone: Tak	Poziom: 3

Ulica od studni: Piłsudskiego	Mapa nr 1	Od studni: D.4
Ulica do studni:	Mapa nr 2	Do studni: D.3
Miasto: Szczecinek	Wideo nr:	Długość sekcji: 61,48 m
Dzielnica:	Nośnik nr 1:	Długość rury:

Powód inspekcji: inspekcja kontrolna	Kształt: Koło
Rodzaj sekcji: Rura	Średnica/Wysokość: 1000 mm
Rok ułożenia:	Materiał: Beton
Materiał okładziny:	Długość inspekcji:

Uwagi: pomyłkowy opis na filmie DVD

1:464	Pozycja	Obserwacja	Zdjęcie
	0,00	Początek inspekcji	
	0,56	Duża ilość korzeni przy spoinie, 20 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina	D.4_D.3_180411_100449_A.JP G,
	6,14	Pęknięcie wzdłużne, o 12 godzina	D.4_D.3_180411_100453_B.JP D.4_D.3_180411_100617_A.JP G
	9,77	Pęknięcie wzdłużne, o 06 godzina	
	19,16	Komentarz ogólny. twardo osady na dnie	D.4_D.3_180411_100928_A.JP G
	34,78	Połączenie, o 10 godzina, średnica 160 mm	
	45,35	Prześiąkanie, o 09 godzina, widoczne ślady po infiltracji	D.4_D.3_180411_101203_A.JP G
	51,82	Duża ilość korzeni przy spoinie, 45 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina	D.4_D.3_180411_101306_A.JP G, D.4_D.3_180411_101324_B.JP G
	61,46	Duża ilość korzeni przy spoinie, 100 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina	D.4_D.3_180411_101432_A.JP G
	61,48	Koniec inspekcji, brak przejazdu na całym odcinku pęknięcie w dnie i na sklepieniu	

## Zdjęcia z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

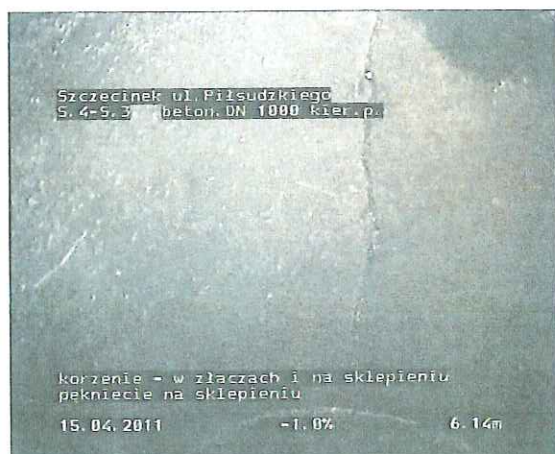
Miasto: <b>Szczecinek</b>	Ulica: <b>Piłsudskiego</b>	Data:	Numer sekcji: <b>3</b>	Numer pracy:
------------------------------	-------------------------------	-------	---------------------------	--------------



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_100449\_A.JPG  
0,56m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 20 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_100453\_B.JPG  
0,56m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 20 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_100617\_A.JPG  
6,14m, Pęknięcie wzdłużne, o 12 godzina



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_100928\_A.JPG  
19,16m, Komentarz ogólny, twarde osady na dnie



## Zdjęcia z inspekcji / Inspekcja:: Inspekcja

Miasto: <b>Szczecinek</b>	Ulica: <b>Piłsudskiego</b>	Data:	Numer sekcji: <b>3</b>	Numer pracy:
------------------------------	-------------------------------	-------	---------------------------	--------------



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_101203\_A.JPG  
45,35m, Przesiąkanie, o 09 godzina, widoczne ślady po infiltracji



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_101306\_A.JPG  
51,82m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 45 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_101324\_B.JPG  
51,82m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 45 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina



Zdjęcie: D.4\_D.3\_180411\_101432\_A.JPG  
61,46m, Duża ilość korzeni przy spoinie, 100 % straty pomiędzy sekcjami, z 12 do 12 godzina