

Gmina Kondratowice

Kondratowice, ul. Nowa 1

57-150 Prusy

tel. (071) 39 276 81 - sekretariat

fax (071) 39 260 21



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WRAZ
Z KSIĄŻKĄ PRZEDMIARU ROBÓT**

Opis prac remontowych

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest remont kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kondratowice. W latach ubiegłych w Kondratowicach została wykonana kanalizacja sanitarna, która w ramach inwestycji polegającej na skanalizowaniu przyległych wsi powinna odprowadzić grawitacyjnie ścieki do wybudowanej w 2011 r. oczyszczalni ścieków. Przeprowadzona inwentaryzacja istniejącej kanalizacji wykazała szereg odcinków kanału nie nadających się do właściwej eksploatacji.

Z uwagi na złe spadki istniejącej kanalizacji należy dokonać remontu kanalizacji na następujących odcinkach:

Odcinek Kan. od studni do studni	Długość remont. odcinka	Głębokość w m.	Nawierzchnia
S 3 do S 2	18.00 m	3.82	trawa
S 31 do S 50	2.50 m	3.68	kostka gran.10x10
S 51 do S 60	9.00 m	3.28	trawa
S 62 do S 63	38.30 m	2.98	grunt orny
S 64 do S 65	27.50 m	2.48	grunt orny
S 101 do S 102	11.30 m	1.67	kostka gran. 10x10
S 100 do S 105	5.00 m	1.91	trawa
S 109 do S 42	13.40 m	2.41	trawa
S 44 do S 46	13.50 m	2.00	trawa
S 46 do S 47	40.00 m	1.98	trawa
S 40 do łuk S 44	14.00 m	2.65	trawa
S 30 do S 31	22.50 m	3.60	płyty bet, kostka gran
Razem	230.00 m		

Wymienić zniszczoną studnię nr S 60. W miejsce łuku nr S 44 oraz trójnika S 42 i S 90 zamontować studnie rewizyjne DN 425 mm.

Remont polega na odkryciu istniejącego kanału, jego rozbiórkę, wykonanie podsypki i obsypki piaskiem oraz ponowne jego ułożenie.

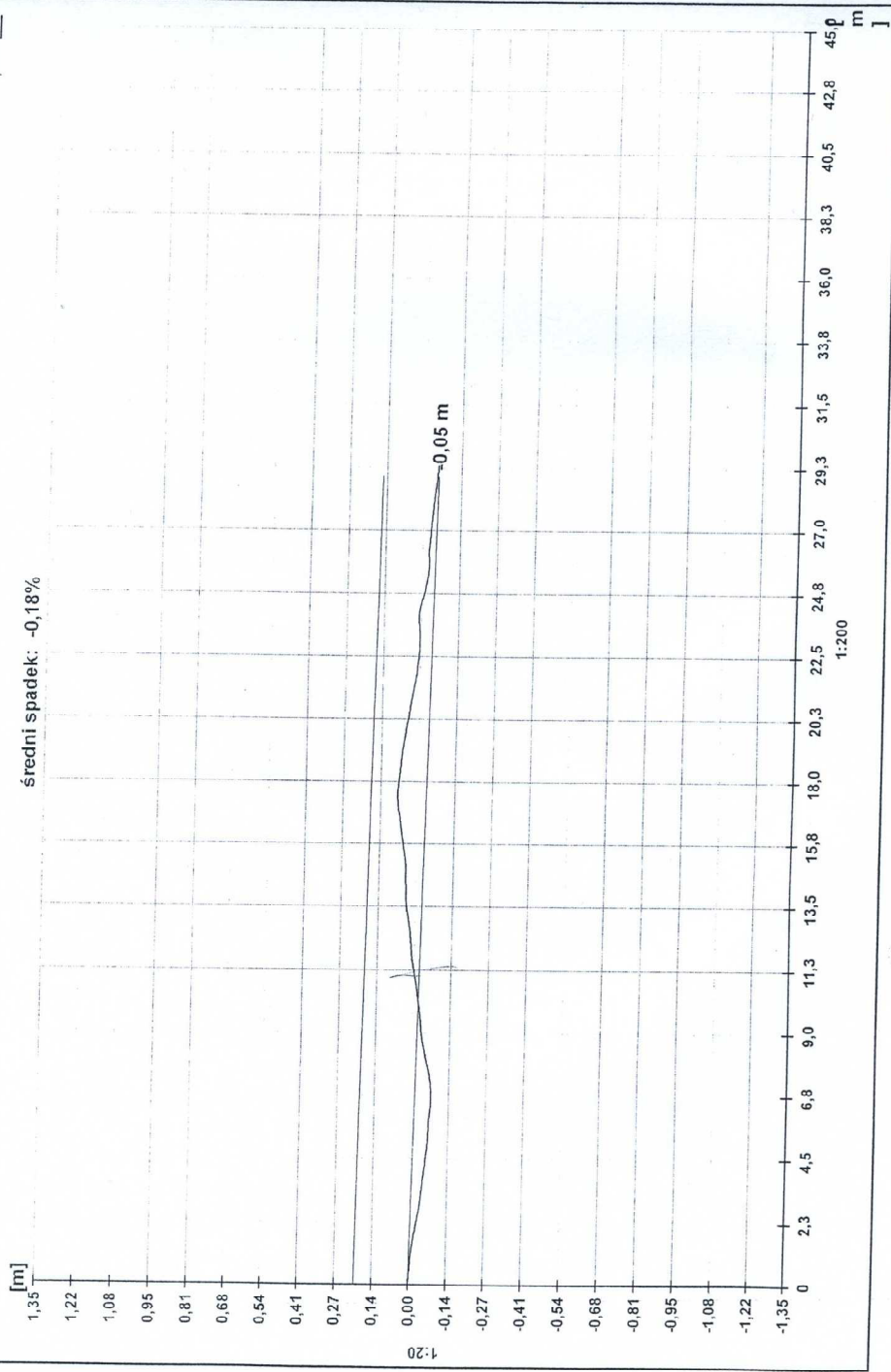
Teren po wykonaniu prac remontowych przywrócić do stanu pierwotnego.


MGR INŻ. JÓZEF PAWNUK
w specjalności instalac.-inżynieryjnej
Upr. z § 5 ust. 1, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2,
§ 6 ust. 4 i b) i § 1 pkt 4 lit. "a i b"
Upr. B. 138/82/WBPP

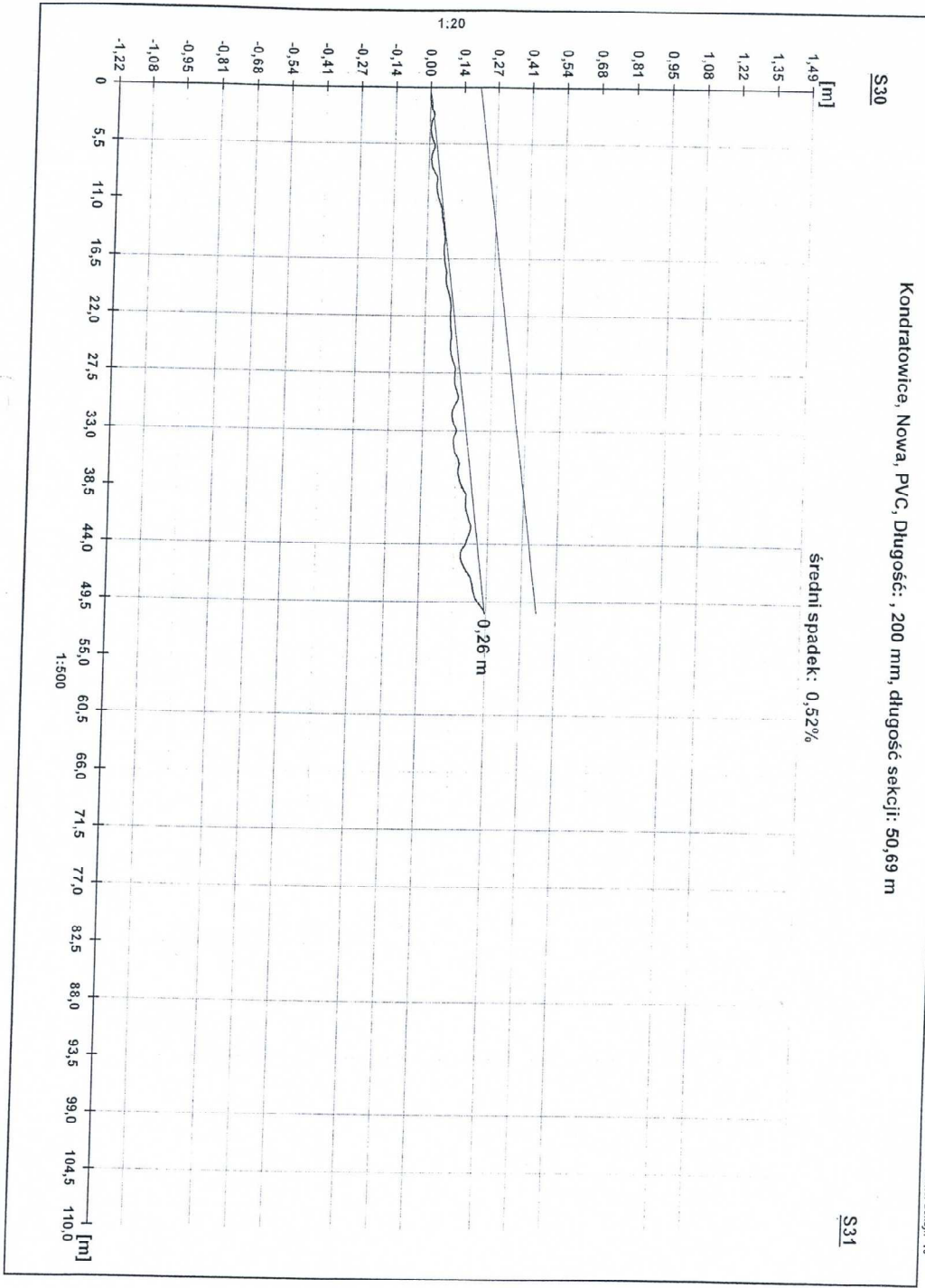
Kondratowice, Ogródowa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 28,95 m

S3

S2



Kondratowice, Nowa, PVC, Długość: 200 mm, długość sekcji: 50,69 m

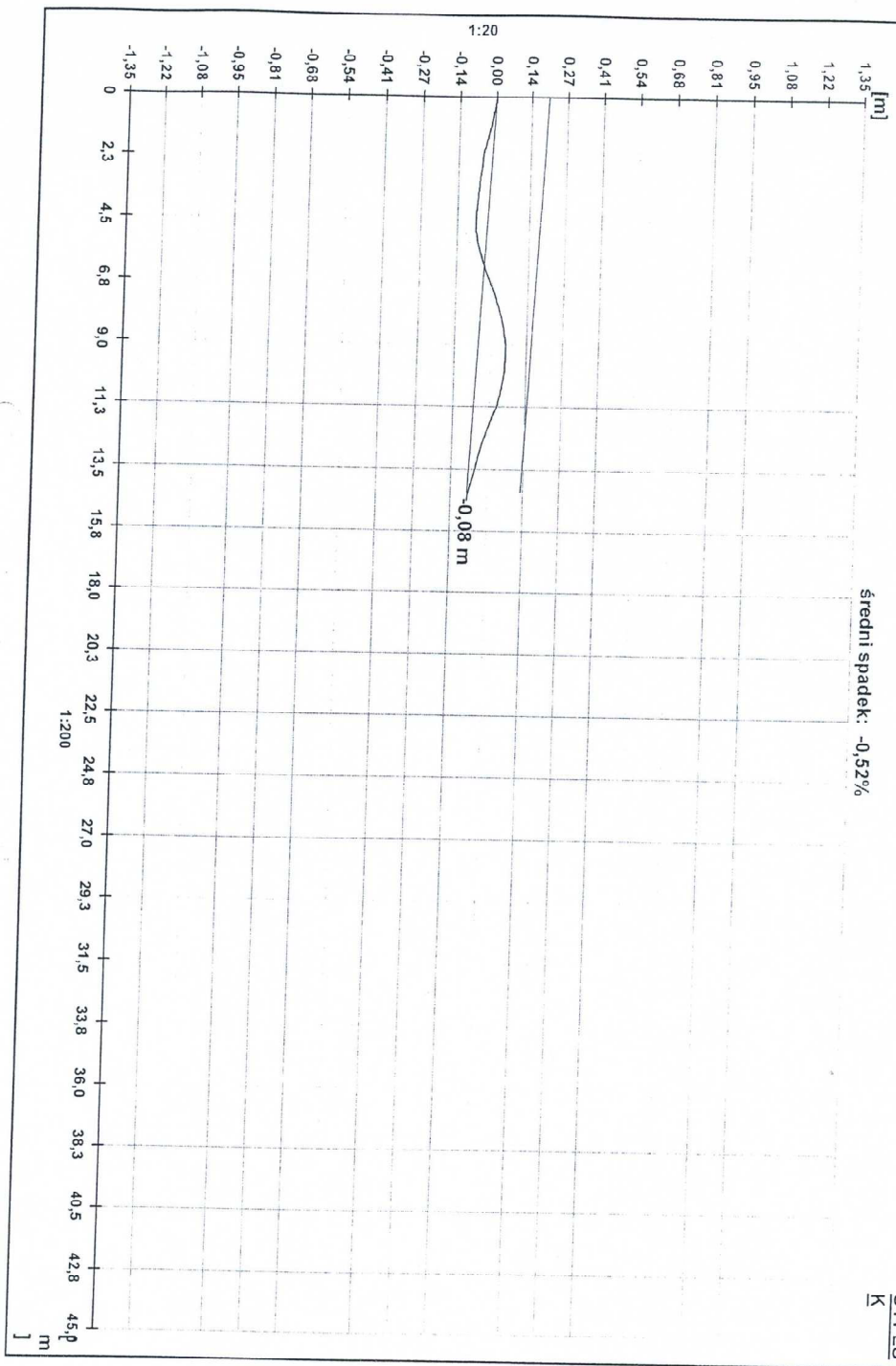


5

S40

Kondratowice, Długa, PVC, Długość: 200 mm, długość sekcji: 14,38 m

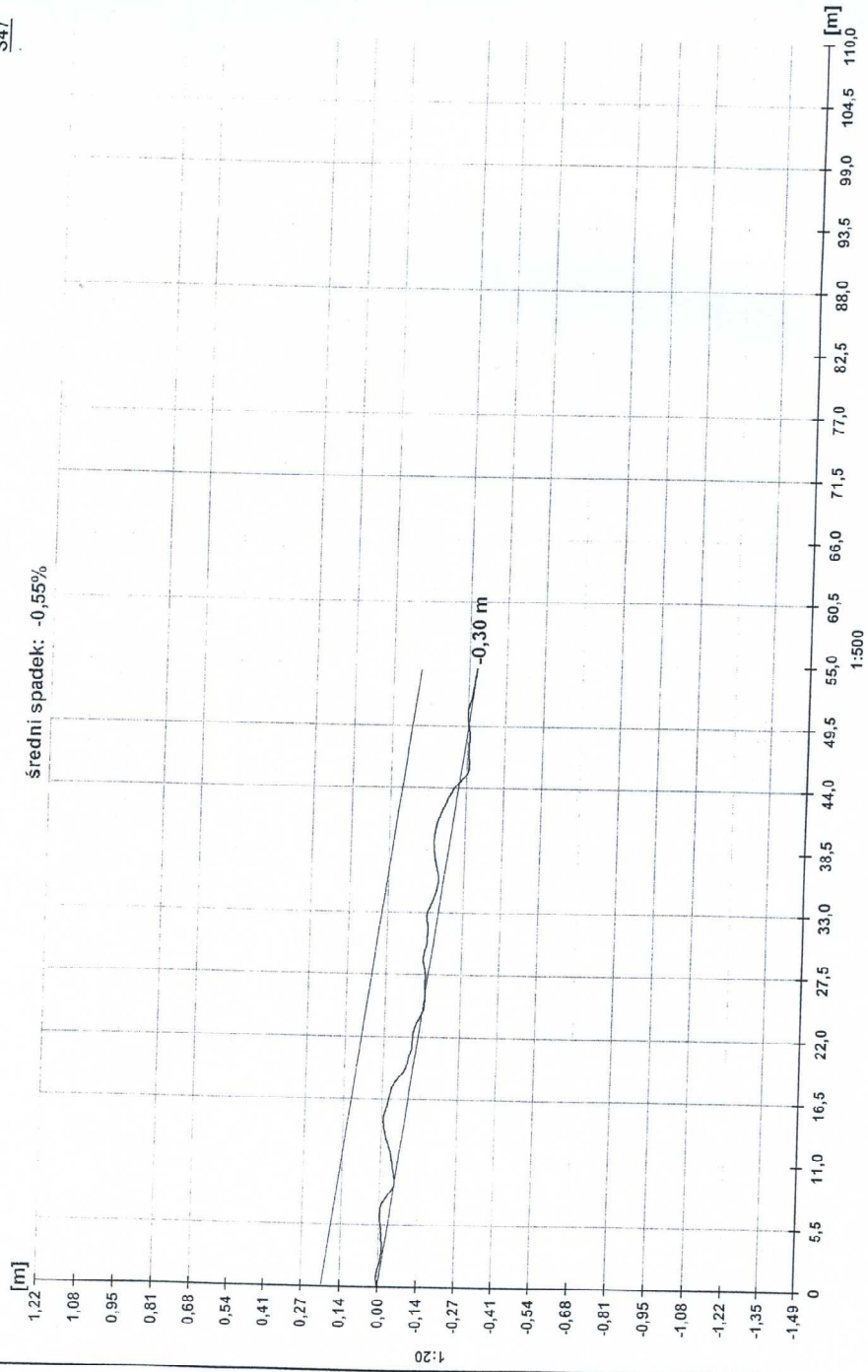
S44-LU
K



Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 54,49 m

S46

S47



-50-

Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 15,39 m

S60

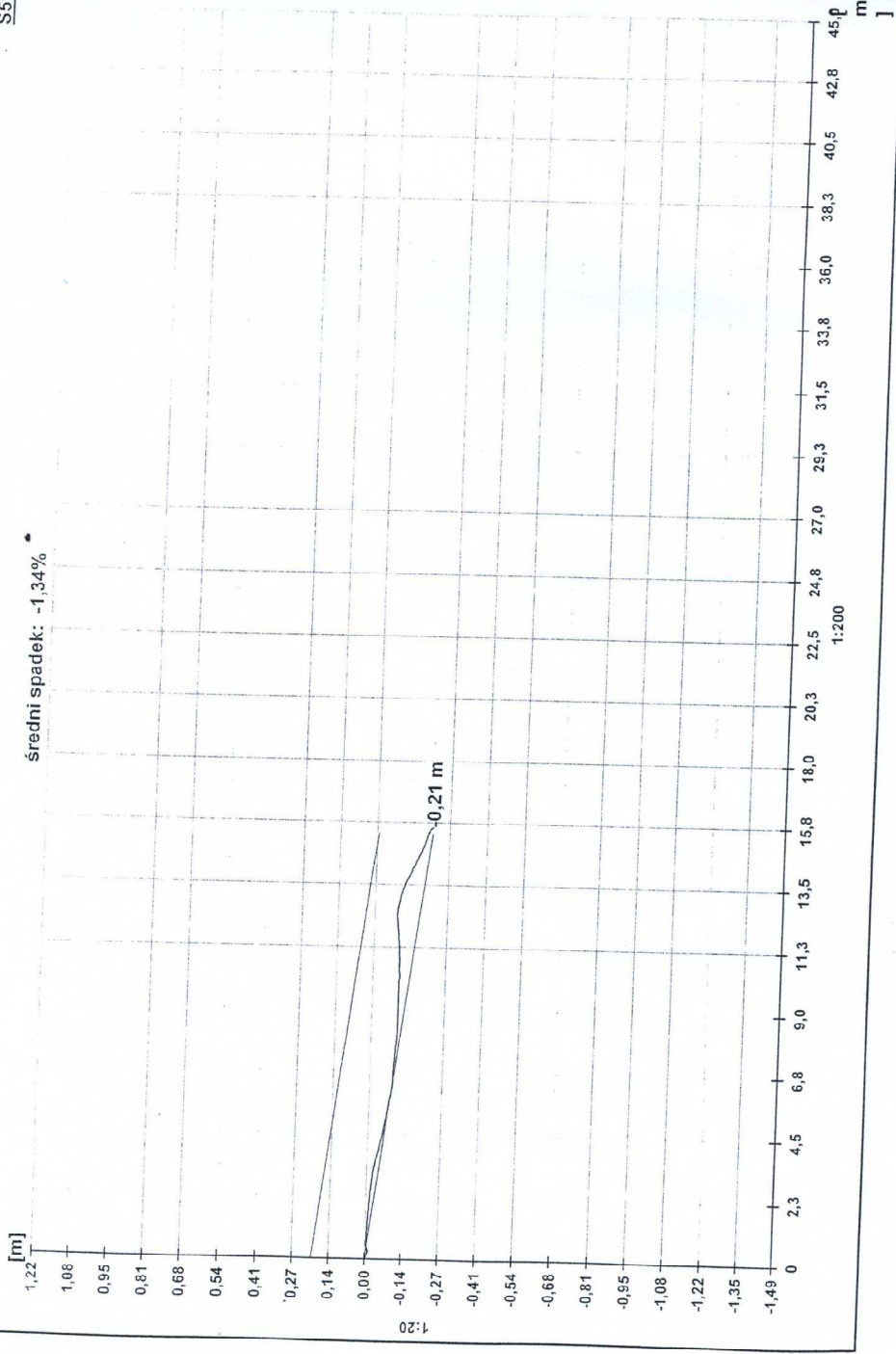
[m]

S51

średni spadek: -1,34%

1:20

1:200



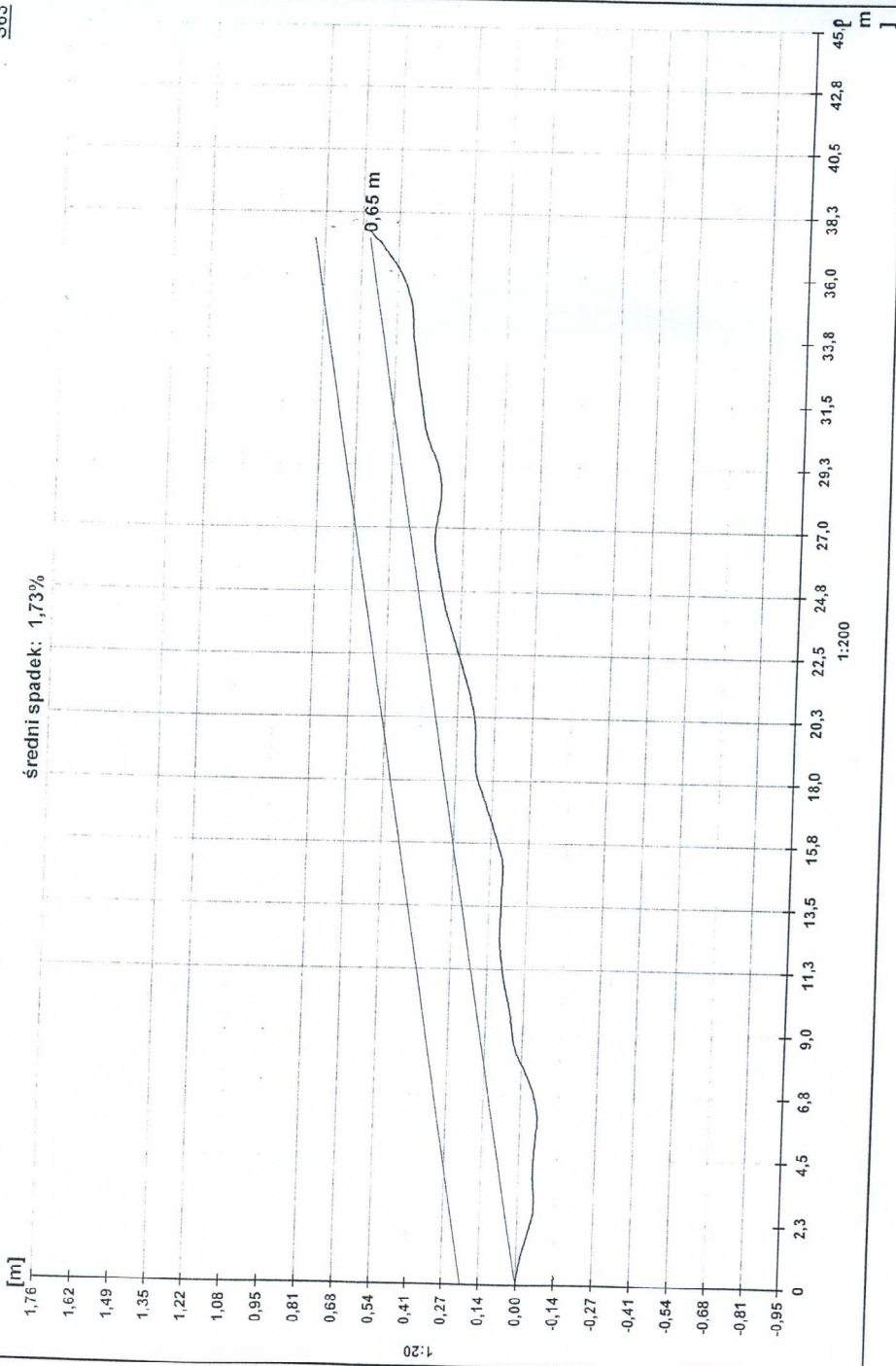
Kondratowice, Chmielowa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 37,33 m

S62

[m]

S63

średni spadek: 1,73%

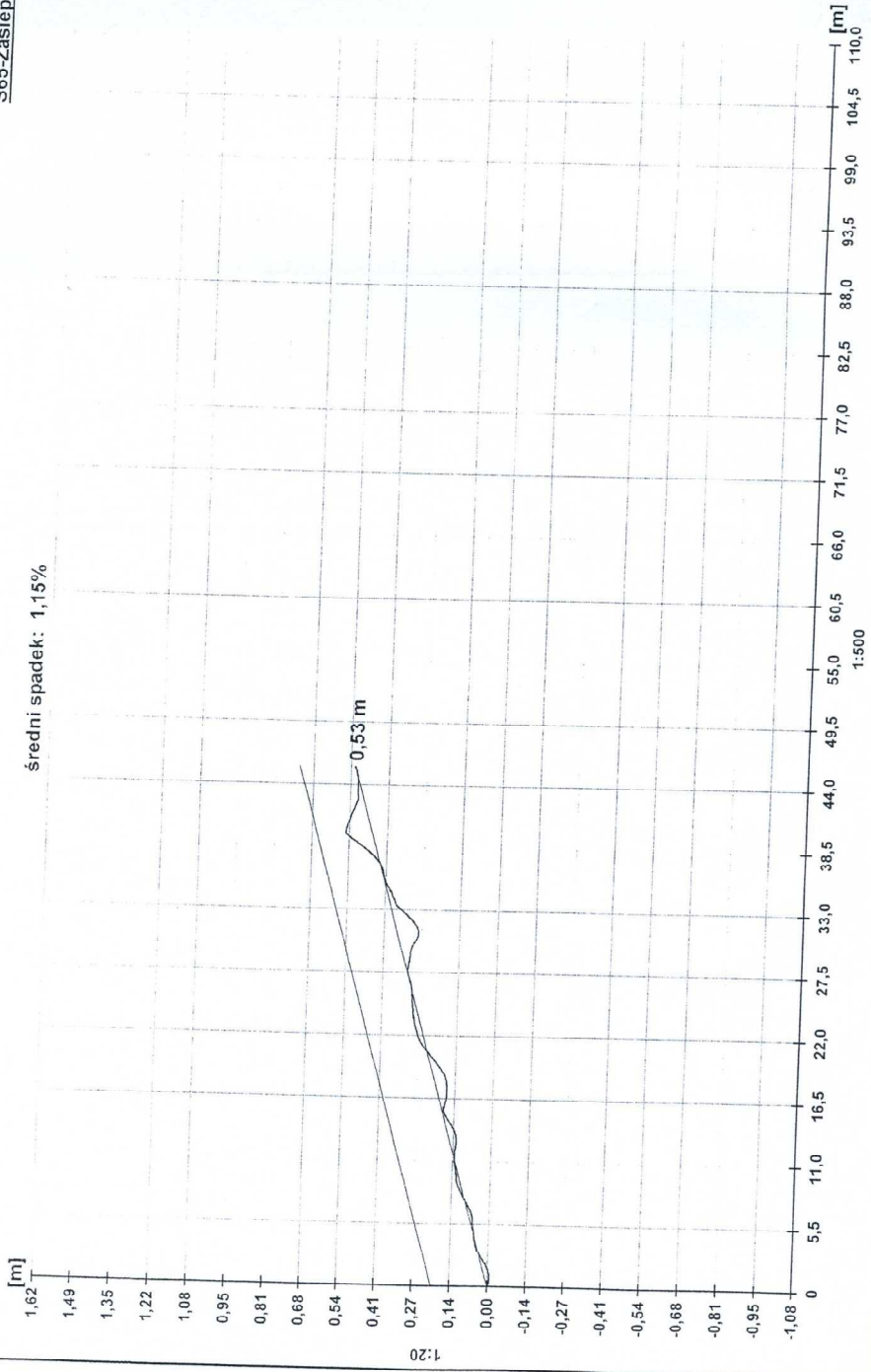


-h₀ -

Kondratowice, Chmielowa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 45,62 m

S64

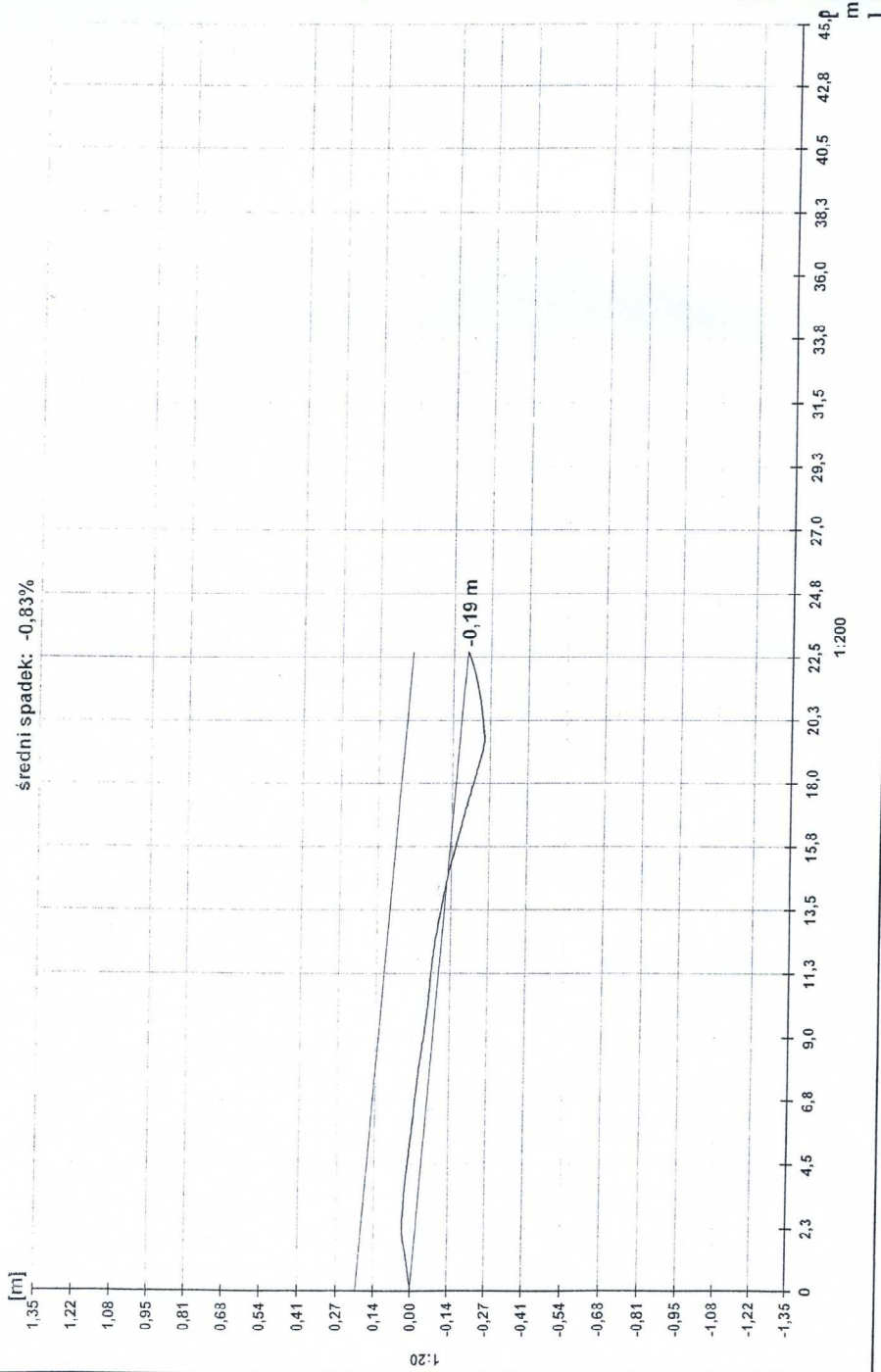
S65-Zaslepka

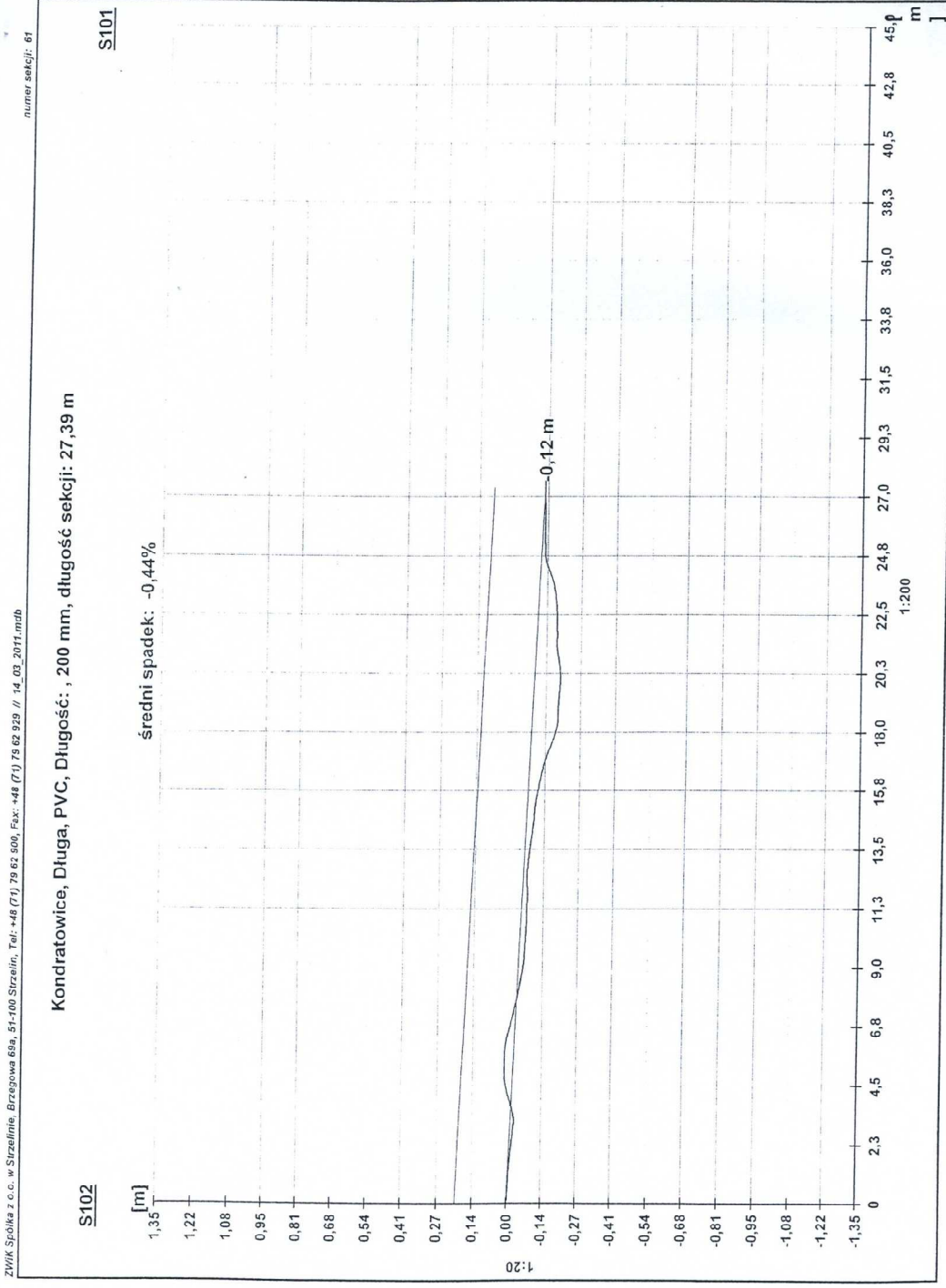


Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 22,69 m

S50

S31

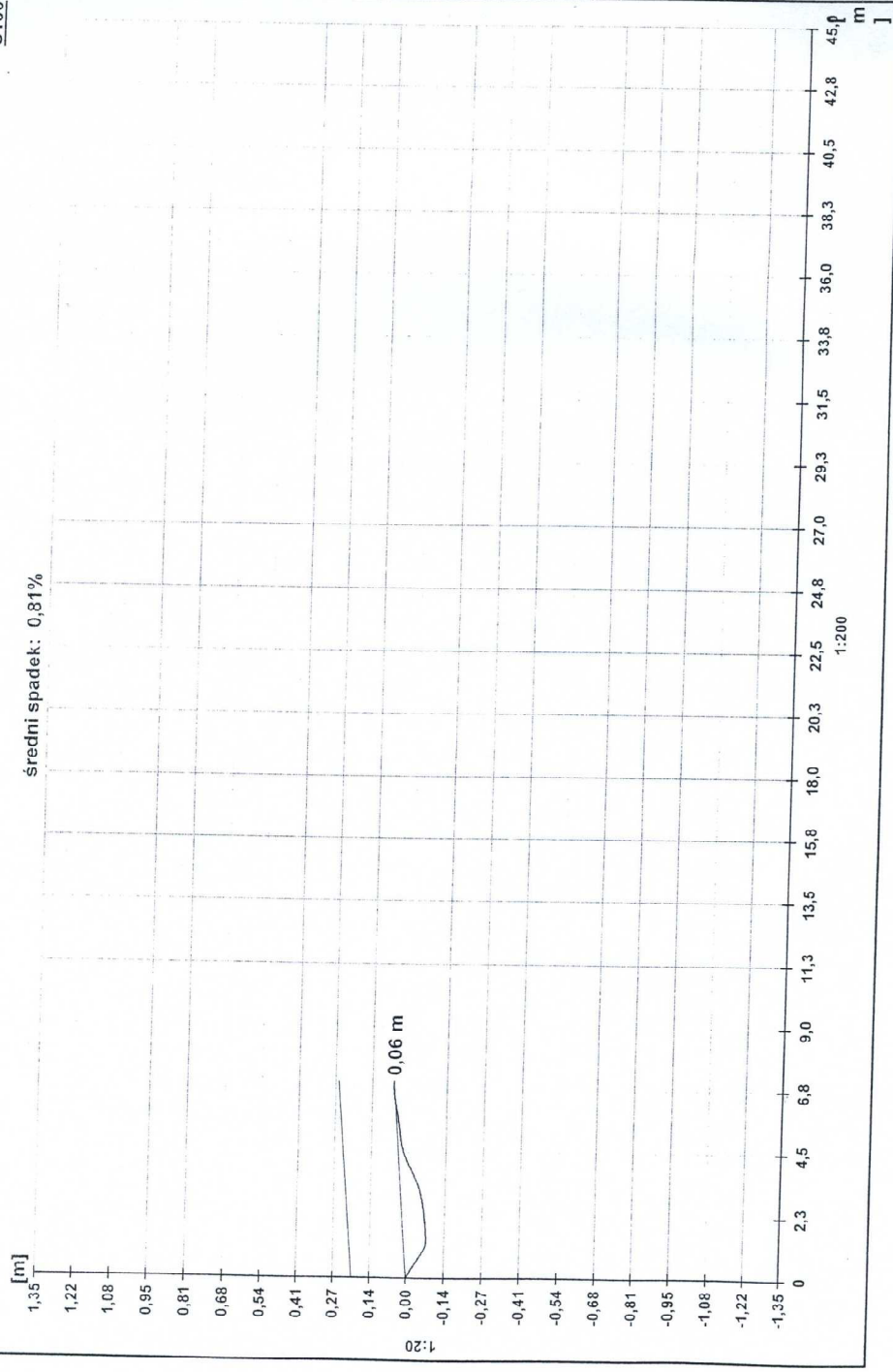




Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 7,05 m

S105

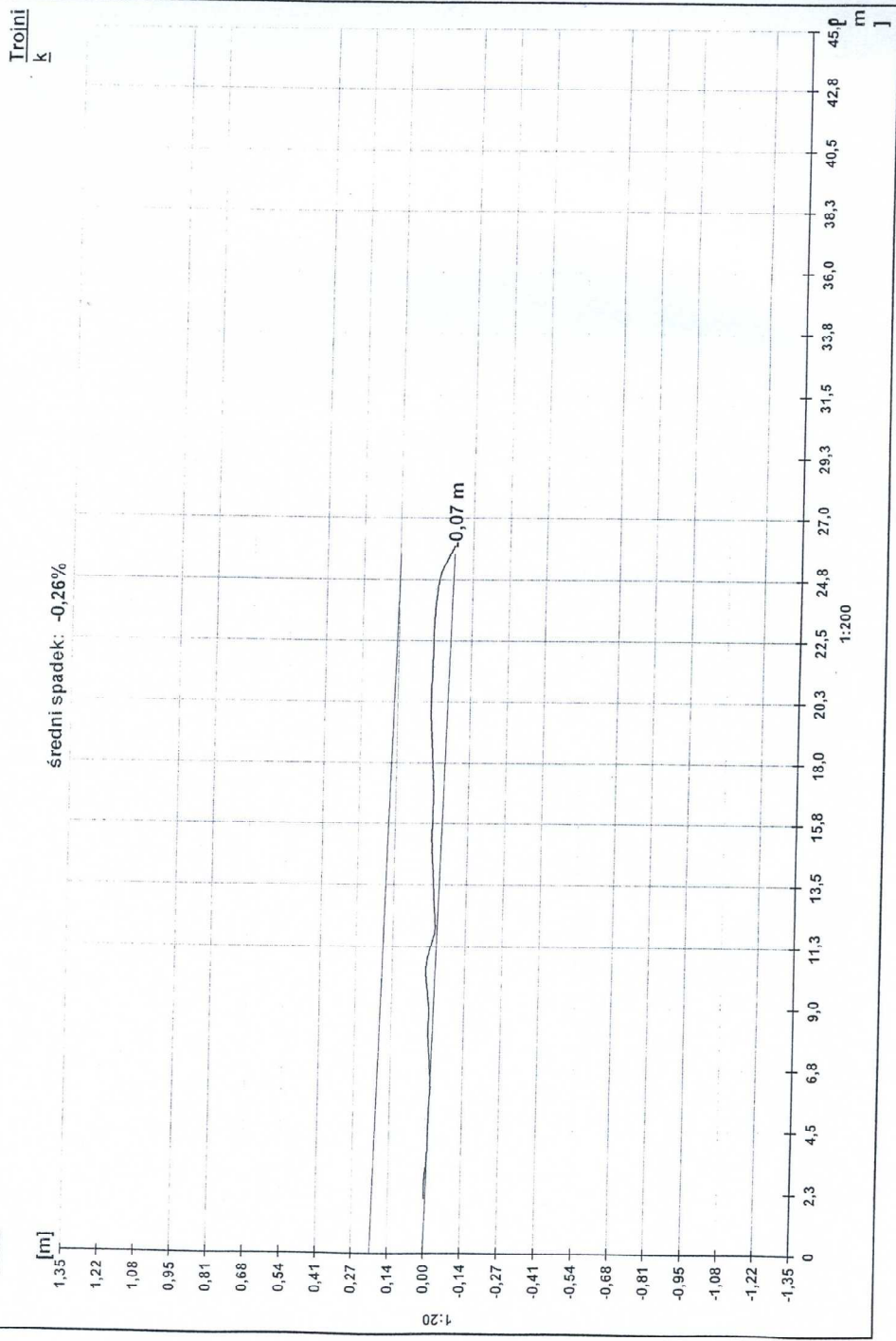
S100



-09-

ZIWK Spółka z o.o. w Strzelinie, Brzegowa 68a, 51-100 Strzelin, Tel: +46 (71) 79 62 300, Fax: +46 (71) 79 62 929 / 14.03.2011.mdb
numer sekcji: 71

S109
Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 25,72 m



ZiWiK Spółka z o.o. w Strzelinie, Brzegowa 69a, 51-100 Strzelin, Tel: +48 (71) 79 62 800, Fax: +48 (71) 79 62 929 / 14_03_2011.mdb

numer sekcji: 49

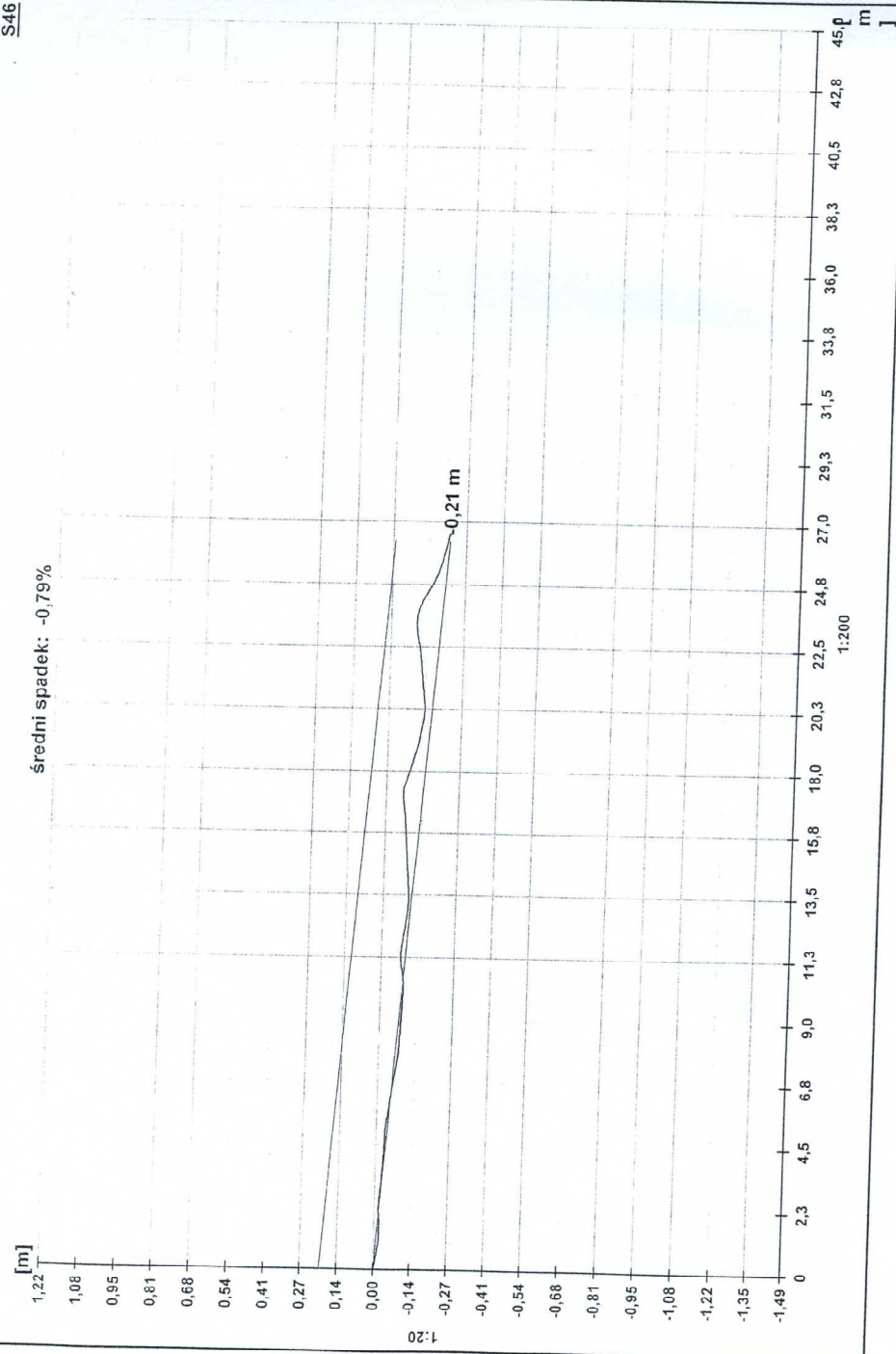
Kondratowice, Długa, PVC, Długość: , 200 mm, długość sekcji: 26,32 m

S44

[m]

średni spadek: -0,79%

S46



1:20

Protokół uzgodnień z dnia 20.01.2012 r.

Dotyczy: Remontu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kondratowice

Protokół spisany przez:

1. Wojciech Bochnak Wójt Gminy Kondratowice
2. Józef PawnuK PASANIT Strzelin

Przedmiotem uzgodnień jest wykonanie kosztorysu inwestorskiego na remont kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kondratowice.

Z uwagi na złe spadki istniejącej kanalizacji należy dokonać remontu kanalizacji na następujących odcinkach:

Numer studni rewizyjnej od - do	Długość remontowanego odcinka
S 3 do S 2	18.00 m
S 31 do S 50	2.50 m
S 51 do S 60	9.00 m
S 62 do S 63	38.30 m
S 64 do S 65	27.50 m
S 101 do S 102	11.30 m
S 100 do S 105	5.00 m
S 109 do S 42	13.40 m
S 44 do S 46	13.50 m
S 46 do S 47	40.00 m
S 40 do łuk S 44	14.00 m
S 30 do S 31	22.50 m

Razem 230.00 m

Wymienić studnię nr S 54. W miejsce łuku nr S 44 oraz trójnika S 42; S 90 zamontować studnie rewizyjne DN 425 mm.

Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 4.0 km.

Wywóz nadmiaru ziemi na odległość 2.0 km.

PaSanit PROJEKTOWANIE
NADZORY
JÓZEF PAWNUK 57-100 STRZELIN
ul. Krzywoustego 14
tel. 071 79 62 917, 0 506 055 790
pasanit@op.pl
NIP 914-103-19-35 Regon 020517839

WÓJT
Wojciech Bochnak

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kondratowice gmina Kondratowice.

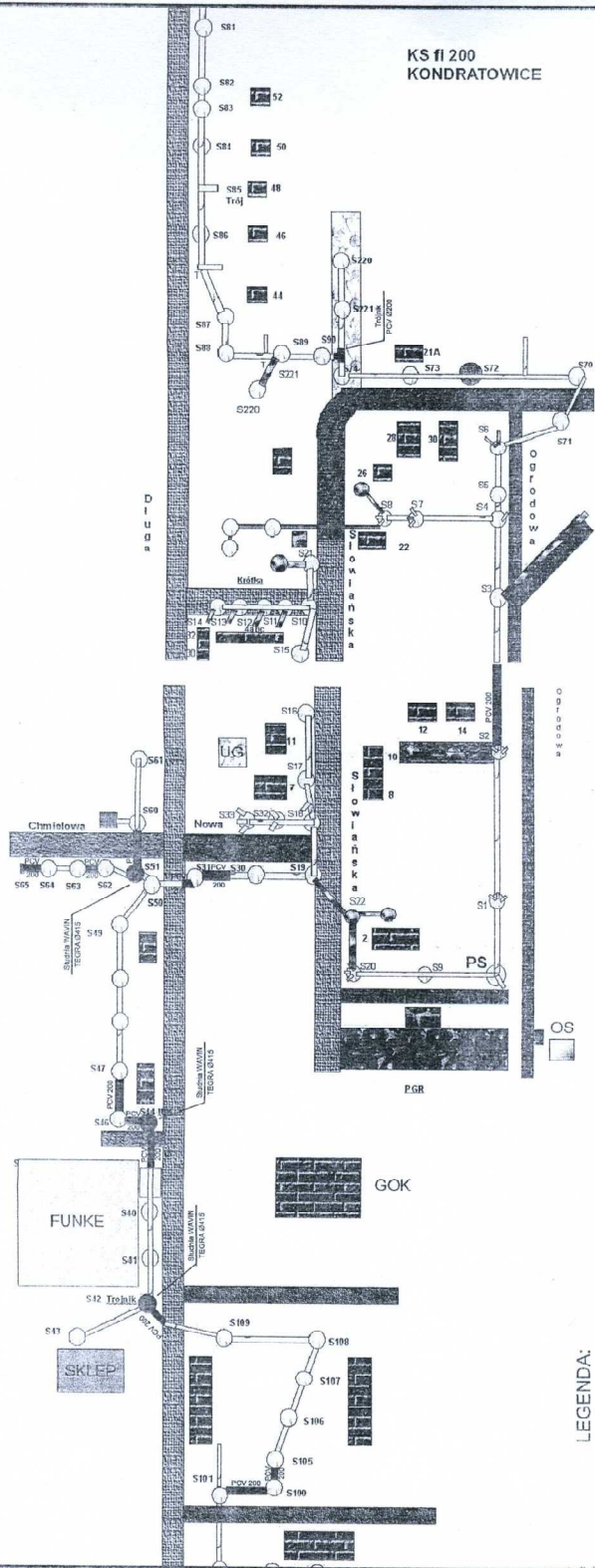
Kanalizacja sanitarna rury PVC 200 Ogółem długość 230 .00 m.

Studnie rewizyjne DN 425 szt. 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV 309,07 (38,3x2,98+27,5x2,48+11,3x1,67+5,00x1,91+13,4x2,41+13,5x2,0+40,0x1,98+14,0x2,65)x1,0=386,34x0,8=309,07	m ³ m ³	309.070	
				RAZEM	309.070
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77,27 (38,3x2,98+27,5x2,48+11,3x1,67+5,00x1,91+13,4x2,41+13,5x2,0+40,0x1,98+14,0x2,65)x1,0=386,34x0,2=77,27	m ³ m ³	77.270	
				RAZEM	77.270
3	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 - 2,50 m ³ w gr.kat. III-IV 150,78 (18,0x3,82+2,50x3,68+9,0x3,28+22,50x3,60)x1=188,48x0,8=150,78	m ³ m ³	150.780	
				RAZEM	150.780
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 37,70 (18,0x3,82+2,50x3,68+9,0x3,28+22,50x3,60)x1=188,48x0,2=37,70	m ³ m ³	37.700	
				RAZEM	37.700
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 460 230,0x2,0=460	m ² m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 48,3 230x(0,20+0,15)x0,6=48,3	m ³ m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
7	KNNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0,15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 48,3 poz.6	m ³ m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
8	KNNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 289,8 48,3x6,0=289,8	m ³ m ³	289.800	
				RAZEM	289.800
9	KNNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 96,6 48,3x2=96,6	m ³ m ³	96.600	
				RAZEM	96.600
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 386,34 (38,3x2,98+27,5x2,48+11,3x1,67+5,00x1,91+13,4x2,41+13,5x2,0+40,0x1,98+14,0x2,65)x1,0=386,34	m ³ m ³	386.340	
				RAZEM	386.340
11	KNK 2-06 d.1 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem 36,3 (2,50+11,30+22,50)x1,0=36,3	m ² m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
2		Roboty montażowe			
12	KNNR-W 2-18 d.2 0408-03 Analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rozbiórka 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
13	KNNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Odzysk 80%. Zakup 20% \times 230 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Nasuwki z rur PVC fi 200 kielichowe 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 4-051 d.2 0409-01 Analogia analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNK 2-06 d.2 0301-10	Nawierzchnia w jezdniach z kostki kamiennej rzędowej o wym. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 36.3 (2,50+11,30+22,50) \times 1,0=36,3	m ² m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
19	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 80	m-g m-g	80.000	
				RAZEM	80.000
20	ryczałt d.2	Inspekcja telewizyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

SCHEMAT KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200
KONDRATOWICE



LEGENDA:

- ODCINKI KANALIZACJI SANITARNEJ DO REMONTU
- WYMIANA TRÓJNIKÓW / ŁUKÓW NA STUDZIENKI KANALIZACYJNE
WAWIN TEGRA 0415
- ISTNIEJĄCY TRÓJNIK KANALIZACJI SANITARNEJ DO WYMIANY
WAWIN TEGRA 0415

		Projektowanie, nadzory 57-100 Szmalin, ul. Kroczyńskiego 14 tel. 071 7965857, 0506585790	
Temat		Remont kanalizacji sanitarnej	
Lokalizacja		Sm. Kondratowice, obręb Kondratowice	
Inwestor		Gmina Kondratowice 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Nowa 1	
Opracował		Andrzej Witkowski	
Projektant		mgr inż. Jacek Pawluk	
Nazwa rysunku		Schemat kanalizacji sanitarnej	
Rys. nr 1		Skala	
Data		1.2012	

