

PRZEDSIĘWZIĘCIE :

**PRZEJŚCIA RUROCIĄGIEM WODOCIĄGOWYM
POD DNEM CIEKU „ZIMNIK”**

MIASTO : GRODZIEC
GMINA : ZAGRODNO
POWIAT : ZŁOTORYJSKI
WOJEWÓDZTWO: DOLNOŚLĄSKIE

STADIUM DOKUMENTACJI:

OPERAT WODNO – PRAWNY

UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNO – PRAWNE:

G M I N A Z A G R O D N O

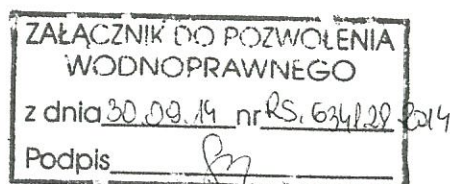
**59 – 516 ZAGRODNO 52
woj. dolnośląskie**

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Cyranik
upr. nr 110/82/Gw

STAROSTWO POWIATOWE
W ZŁOTORYI
59-500 Złotoryja, Pl. Niepodległości 8
tel. 768 786 933, 768 786 940, fax 768 786 955
NIP 694-19-19-453 REGON 390680857

Zagrodno, dnia 2014-09-08.

EGZ. Nr 1. 2



Stwierdzam zgodność z oryginałem
30.09.2014
Mieczysław Cyranik
data, stanowisko służbowe

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Informacje ogólne.
2. Ubiegający się o pozwolenie – wodno – prawne.
3. Stan prawny ciek.
4. Rozwiązania projektowe.
5. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodno – prawne.
6. Wykonawstwo.
7. Wniosek o wydanie pozwolenia wodno – prawnego.

II. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI :

1. Decyzja Wójta Gminy Zagrodno o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego PP.6733.19.2.2013.2014. z dnia 18 kwietnia 2014
2. Uzgodnienia przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego – Postanowienie Nr 760/2013 z dnia 24 września r. (pismo DOW-W-1.7634.760.2013.ID).
3. Uzgodnienie Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Legnicy – pismo OL-ME-4600/278/14 z dnia 02.09.2014 r.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1 : 1000 z naniesionymi przejściami.
9 przejść P 2 do P 12. Bez P-10
2. Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej z przejściami pod ciekami wodnymi w skali 1 : 100/100 – 10 rys.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

30.09.2014

data, stanowisko, podpis

Wójt
Mieczysław Stolina

1. INFORMACJE OGÓLNE

Projektuje się 10 przejść przez ciek „Zimnik” pod dnem, zlokalizowane w miejscowości Grodziec (działka ciek nr ew. 598).

Niniejsze opracowanie wykonano w celu uzgodnienia projektu oraz uzyskania pozwolenia wodno – prawnego.

2. UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNO – PRAWNE

GMINA ZAGRODNO

59-516 ZAGRODNO 52

woj. dolnośląskie

3. STAN PRAWNY CIEKU

Ciek wodny „Zimnik” stanowi własność Skarbu Państwa – Marszałek Województwa Dolnośląskiego i jest administrowany przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Legnicy 59-220 Legnica ul. Rataja 32.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE :

Zgodnie z dokumentacją projektową sieci wodociągowej, przewiduje się przejście pod ciekami rurami wodociagowymi PE o Ø 160 ; 110 ; 50 i 32. Przejścia należy wykonać pod dnem cieku w rurach osłonowych j.n.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
3 0. 09. 2014
Mieczysław Słonina
data, stanowisko służbowe

Przewiduje się umieszczenie rur osłonowych stalowych izolowanych fabrycznych wbudowanych za pomocą przecisków pod dnem cieku.

Głębokość posadowienia rur osłonowych należy wykonać zgodnie z załączonymi profilami podłużnymi przy zachowaniu minimum 100 cm odstępu poniżej dna cieku.

Zestawienie przecisków pod ciekiem :

Nazwa cieku/ nr przekroczenia	Lokalizacja kolizji (km. cieku)	Rzędna korony rury osłonowej (n.p.m.)	Zagłębienie poniżej dna cieku
Zimnik / P 2	12 + 000	228,67	1,00 m
Zimnik / P 3	12 + 122	229,38	1,00 m
Zimnik / P 4	12 + 283	229,80	1,00 m
Zimnik / P 5	12 + 545	230,37	1,00 m
Zimnik / P 6	12 + 562	231,16	1,00 m
Zimnik / P 7	13 + 923	239,17	1,00 m
Zimnik / P 8	14 + 142	241,01	1,00 m
Zimnik / P 9	13 + 995	239,58	1,00 m
Zimnik / P 11	13 + 770	238,65	1,00 m
Zimnik / P 12	14 + 157	241,50	1,00 m

Skrzyżowania przewodu wodociągowego z ciekiem Zimnik należy oznakować za pomocą słupków umieszczonych na brzegach cieku z zachowaniem normy branżowej.

Skrzyżowanie zostało zaprojektowane uwzględniając wymogi:

- Polskiej Normy PN-91/M-3451 p. 4 „Skrzyżowanie z przeszkodami wodnymi”
- aktualnego stanu cieku i perspektywy dotyczącej odbudowy cieku
- swobodnego dostępu do cieku podczas prac konserwacyjnych i remontowych
- zabezpieczenia przewodu wodociągowego przed zamarzaniem i wymywaniem

5. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNO – PRAWNE

Ubiegający się o pozwolenie wodno – prawne zobowiązany jest zrealizować przejście zgodnie z niniejszym opracowaniem.

Jednocześnie powinien spełniać warunki podane przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Legnicy 59-220 Legnica ul. Rataja 32.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
3 0. 09. 2014
Mieczysław Stojna
data, stanowisko służbowe

- poniesienia ewentualnych kosztów napraw i szkód w urządzeniach melioracyjnych związanych z realizacją przejścia
- pisemnego powiadomienia Zarządu o rozpoczęciu robót oraz przekazania inwentaryzacji powykonawczej „przejścia”.

6. WYKONASTWO

prace wymagają pisemnego zgłoszenia i podlegają odbiorowi przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Legnicy 59-220 Legnica ul. Rataja 32

- zaleca się wykonanie przejścia przez ciek Zimnik w okresach o niskich stanach wody
- rury osłonowe wraz z zainstalowanymi wewnątrz przewodami wodociągowymi PE należy przygotować przed wykonaniem wykopów
- urobek z wykopów należy odkładać tak, by spowodował dodatkową grodzę obniżając poziom wody w obszarze przejścia na czas robót.
- po zakończeniu prac należy przywrócić ciek do stanu pierwotnego, dotyczy to umocnienia dna i naprawy skarp.

7. WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNO – PRAWNEGO

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodno – prawnego dla:

GMINY ZAGRODNO
59 - 516 ZAGRODNO 52
woj. dolnośląskie

zgodnie z przedłożoną dokumentacją skrzyżowań sieci wodociągowej z ciekim ZIMNIK

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Cyranik

Stwierdzam zgodność z oryginałem
W G J T
30.09.2014
data, stanowisko, służbowe, Stwierdzam

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej w Grodźcu wraz z przyłączami

1. Opis planowanej inwestycji w języku nietechnicznym.

W ramach planowanej inwestycji pt. „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej w Grodźcu wraz z przyłączami” zamierza się wymianę starej sieci wodociągowej w wsi Grodziec, a także rozbudowę jej o nowe fragmenty oraz wykonanie przyłączy wodociągowych do wszystkich budynków we wsi.

Rurociągi prowadzone będą w zasadniczej części ciągami dróg o nawierzchni nieutwardzonej oraz poboczem dróg o nawierzchni utwardzonej.

Na projektowanej trasie wodociągu oraz przyłączy znajdują się kolizje z drogami, uzbrojeniem podziemnym oraz ciekim „Zimnik”.

Przejścia poprzeczne pod ciekim wodnym „Zimnik” projektuje się przejść metodą bez wykopów, wykonując przewiert pod dnem (min. 1,00).

Przewody wodociągowe technologiczne projektuje się z rur polietylenowych łączonych metodą zgrzewaną, a pod drogami i ciekim umieszczone będą w stalowych rurach ochronnych. Średnice rur technologicznych będą wynosić od Ø 160 do Ø 32 mm.

Na terenie wsi Grodziec planuje się 10 przejść pod ciekim „Zimnik” zgodnie z poniższym zestawieniem i załączonymi mapami.

Współrzędne geograficzne przecisków pod ciekim :

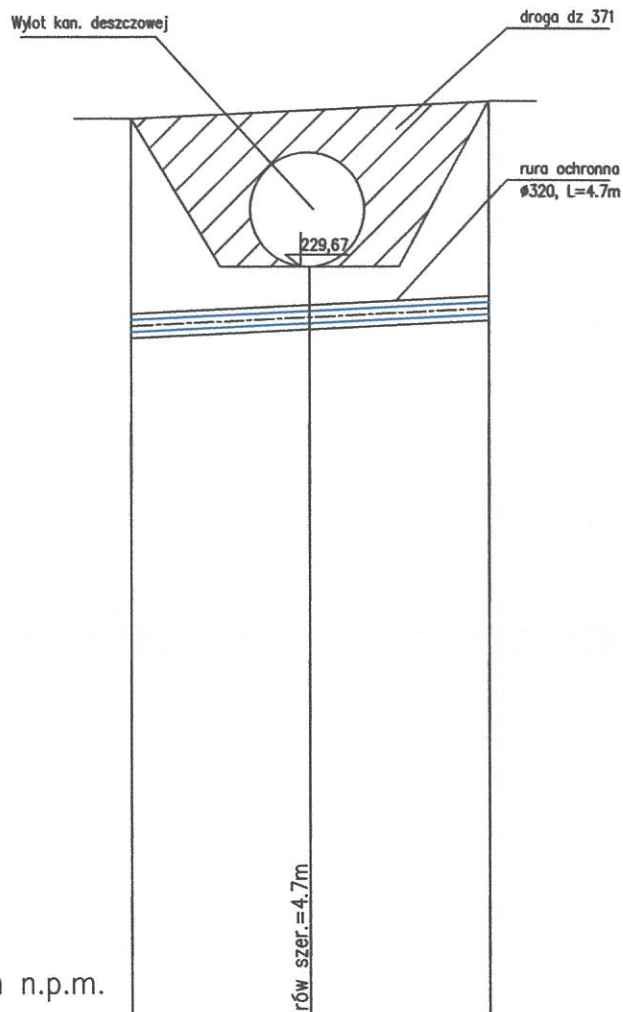
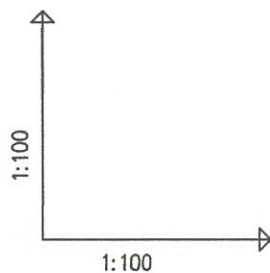
Nazwa ciek/ nr przekroczenia	Lokalizacja kolizji (km. ciek)	Współrzędne geograficzne N	Współrzędne geograficzne E
Zimnik / P 2	12 + 000	N 51°10'15"	E 15°47'42"
Zimnik / P 3	12 + 122	N 51°10'15"	E 15°47'47"
Zimnik / P 4	12 + 283	N 51°10'13"	E 15°47'35"
Zimnik / P 5	12 + 545	N 51°10'10"	E 15°47'23"
Zimnik / P 6	12 + 562	N 51°10'10"	E 15°47'18"
Zimnik / P 7	13 + 923	N 51°09'58"	E 15°46'20"
Zimnik / P 8	14 + 142	N 51°09'52"	E 15°46'18"
Zimnik / P 9	13 + 995	N 51°09'57"	E 15°46'17"
Zimnik / P 11	13 + 770	N 51°10'00"	E 15°46'27"
Zimnik / P 12	14 + 157	N 51°10'52"	E 15°46'16"

2. Położenie geograficzne :

Projektowane przejścia pod ciekim „Zimnik” znajdować się będą w wsi Grodziec, w województwie dolnośląskim, w północnej części powiatu Złotoryja, w gminie Zagrodno na Podgórzu Kaczawskim w Sudetach.

Opracował :
mgr inż Krzysztof Cyranik

Stwierdzam zgodność z oryginałem
30.09.2014
data, stanowisko, podpis
Mieczysław Stojanina



POZIOM PORÓWNAWCZY

220.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	231.77		232.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	229.06	229.17	229.28
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.45		2.45
SPADKI, DŁUGOŚCI		48.8 ‰	4.71m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.35 4.71	4.71
HEKTOMETRY	1		2

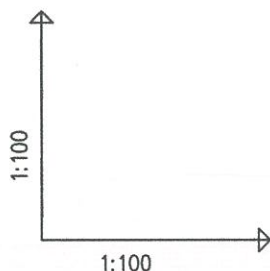
Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączykami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD WYŁOTEM KAN.DESZCZOWEJ działka nr. 371 (droga) – PRZEJŚCIE Nr P-1					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						

NR RYS. 17.



przepust ramowy bet. pod drogą

droga dz 371

rura ochronna
Ø320, L=6.7m

229.67

przepust ramowy bet.

przepust ramowy bet.

POZIOM PORÓWNAWCZY

220.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód

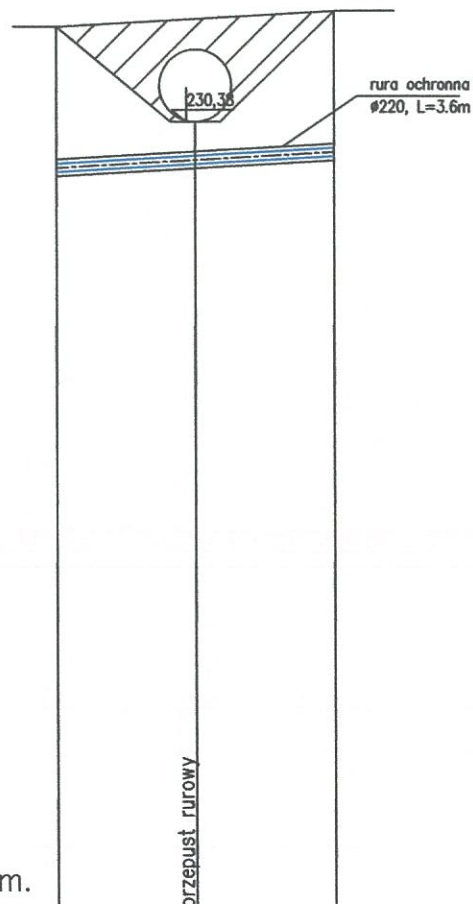
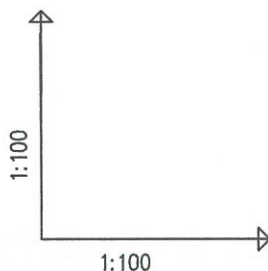
RZĘDNA TERENU ISTN.	231.79	229.83	229.86	231.75
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	229.19	229.17	229.15	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.60		2.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI	6‰	6.70m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE160		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.35 6.70	6.70	
HEKTOMETRY	1		2	

Generator rysunkowy 7.33 (www.spl-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 - Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA POD CIEKIEM I PRZEPUSTEM RAMOWYM dz. nr.644 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE PRZEJŚCIE Nr P-2					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 18.



POZIOM PORÓWNAWCZY

220.00 m n.p.m.

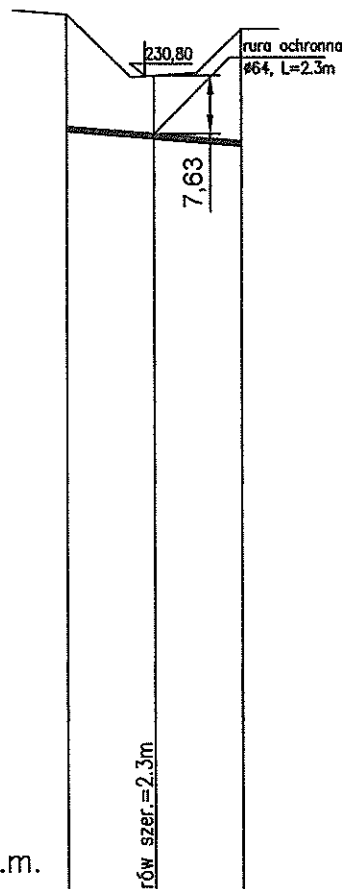
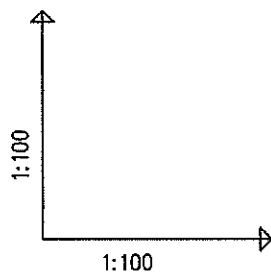
Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	231.63		231.83
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	229.78	229.88	229.98
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.75		1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	54.8 ‰ 3.65m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE110		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.82 3.65	3.65
HEKTOMETRY	1		2

Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD PRZEPUSTEM RUROWYM działka nr. 598 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P-3					NR UMOWY :
						IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 19.



POZIOM PORÓWNAWCZY

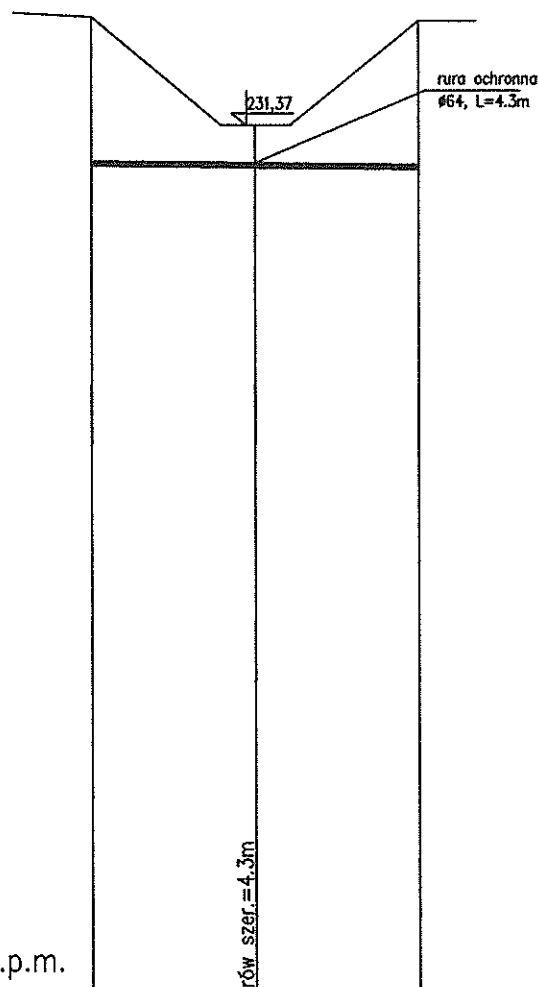
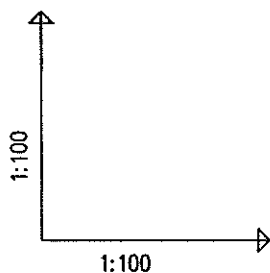
220.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17 - Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.		231.54	231.35
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		230.04	230.04
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50		1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.30m 82.6 ‰	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE32	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.15 2.30	2.30
HEKTOMETRY		1	2

Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK						
64–400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095–748–2648 kom. 603–543–343						
INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59–516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączyami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIEGIEM POD CIEKIEM "ZIMNIK" działka nr. 598 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P–4					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 20.



POZIOM PORÓWNAWCZY 220.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	232.81		232.76
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	230.89	230.87	230.84
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.92		1.92
SPADKI, DŁUGOŚCI		11.6 ‰	4.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE32	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.15 4.30	4.30
HEKTOMETRY	1		2

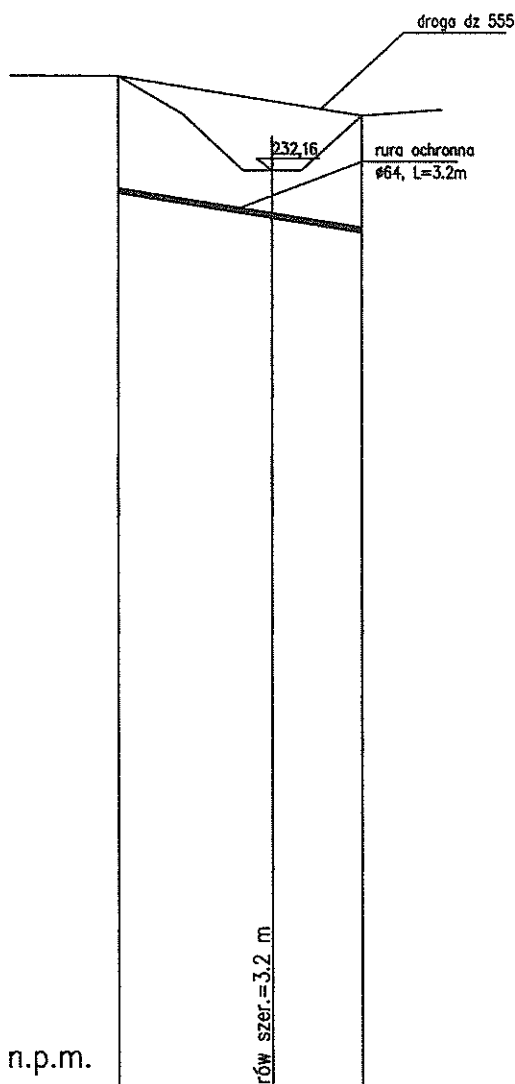
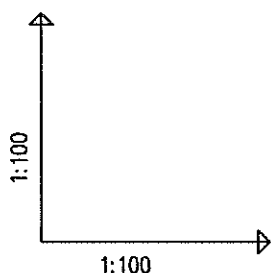
Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-araf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64–400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095–748–2648 kom. 603–543–343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59–516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD CIEKIEM działka nr. 569 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P–5					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						

NR RYS. 21.



POZIOM PORÓWNAWCZY 220.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód

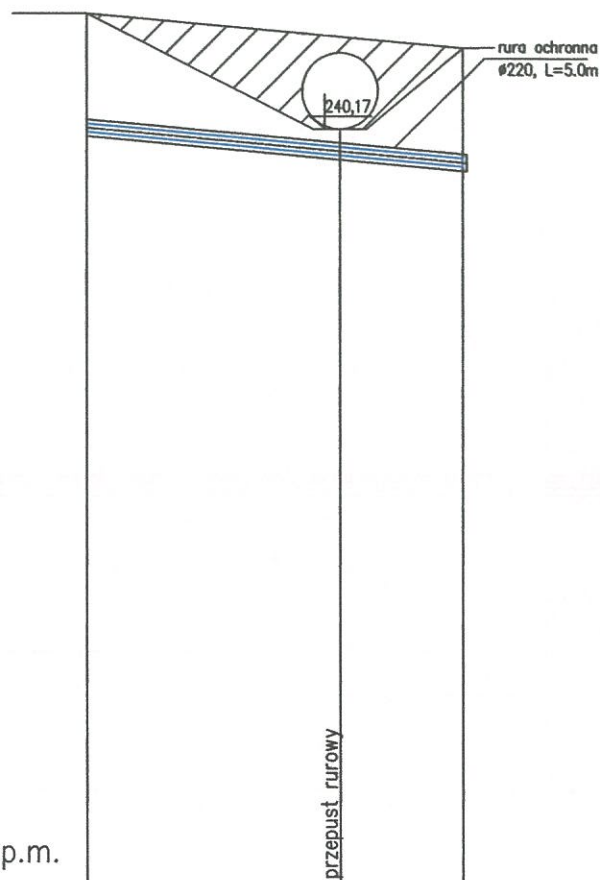
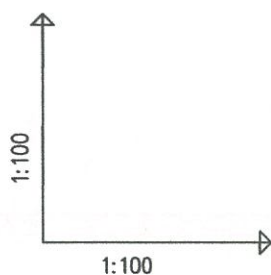
RZĘDNA TERENU ISTN.	233.30	232.78
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	231.80	231.28
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	162.5 ‰	3.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE32
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.20
HEKTOMETRY	1	2

Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD CIEKIEM działka nr. 545 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P-6					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 22.



POZIOM PORÓWNAWCZY

230.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	241.43	240.97	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	239.93	239.47	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI	92.9 ‰	4.95m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE110	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.48	4.95
HEKTOMETRY	1	2	

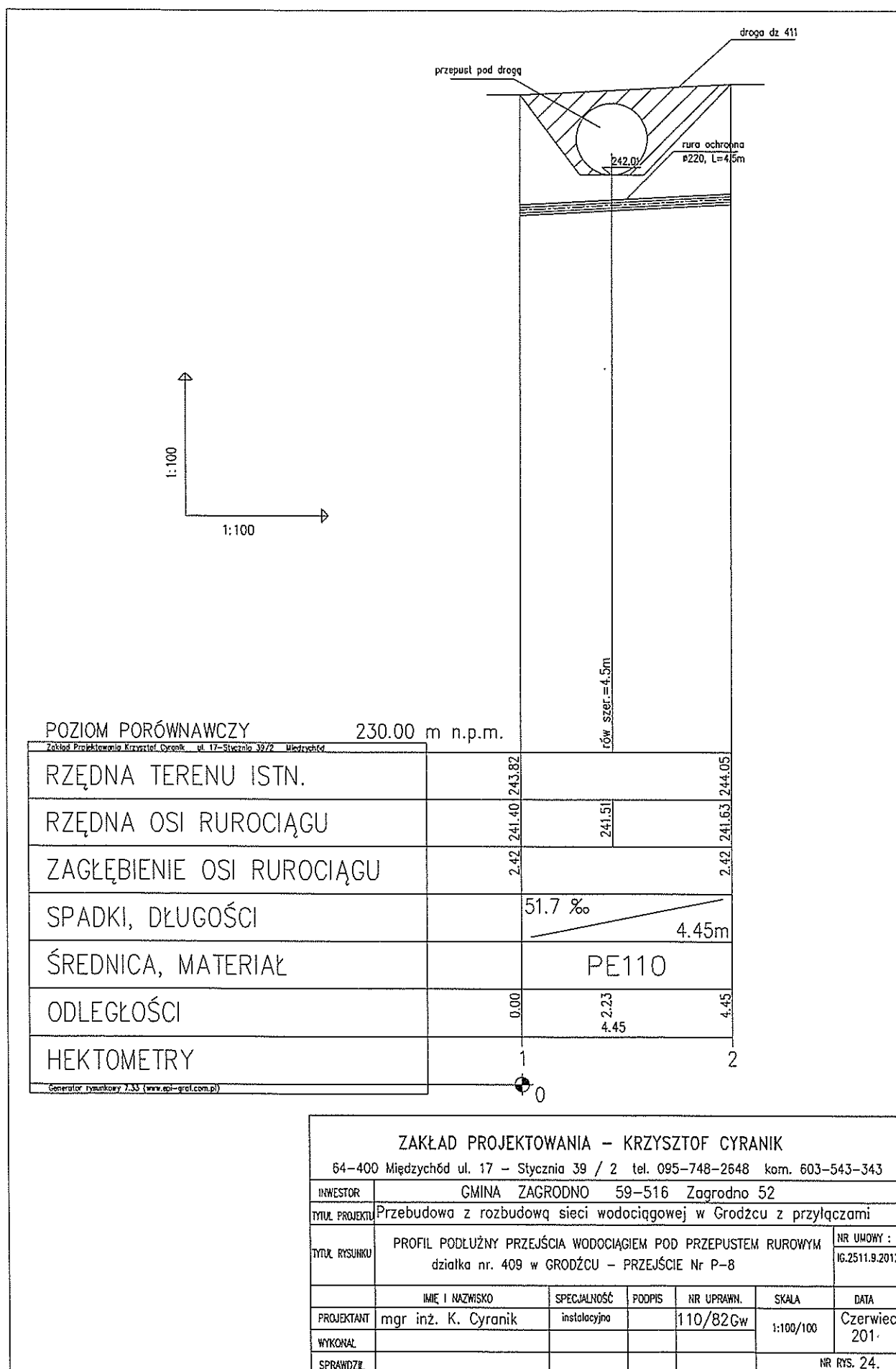
Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD PRZEPUSTEM RUROWYM działka nr. 382 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P-7					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						

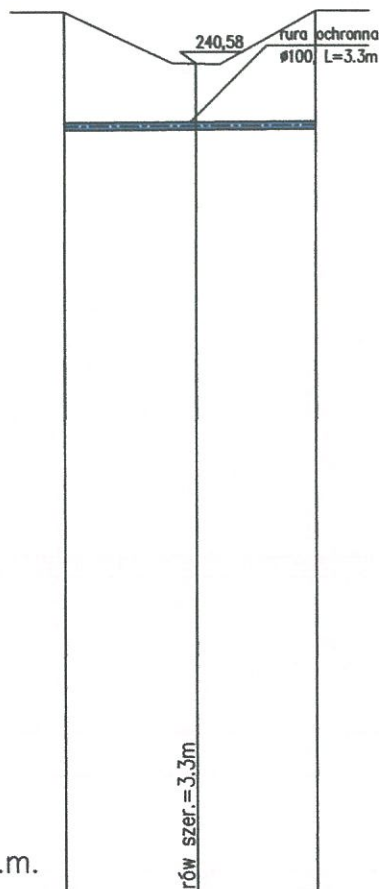
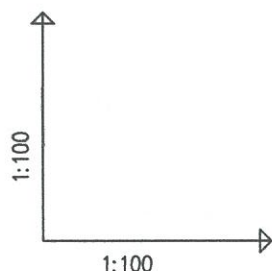
NR RYS. 23.



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzybórz ul. 17 - Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52				
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodzie z przyłączami				
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD PRZEPUSTEM RUROWYM działka nr. 409 w GRODZCU – PRZEJŚCIE Nr P-8				NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100
WYKONAŁ					Czerwiec 201
SPRAWDZIŁ					NR RYS. 24.



POZIOM PORÓWNAWCZY 230.00 m n.p.m.

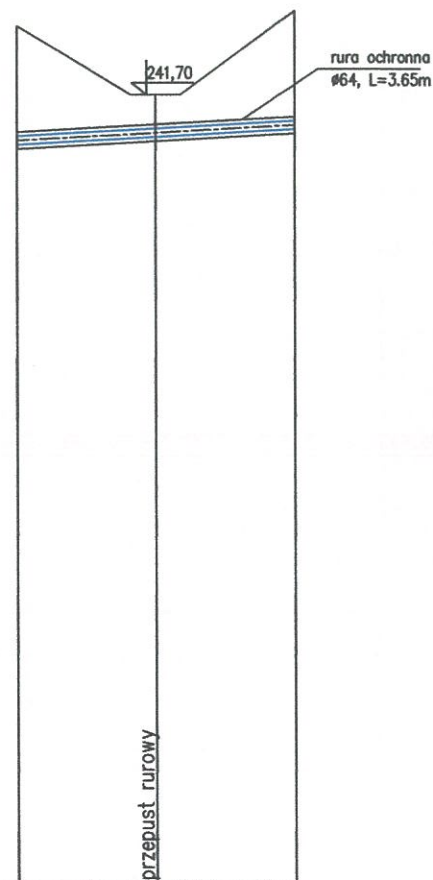
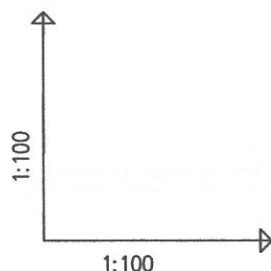
Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	241.58	241.60	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	240.08	240.10	240.08
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI		6.1 ‰	3.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE50	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.65	3.30
HEKTOMETRY	1	2	

Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodzie z przyłączy					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD CIEKIEM działka nr. 409 w GRODZCU – PRZEJŚCIE Nr P-9					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 25.



POZIOM PORÓWNAWCZY 220.00 m n.p.m.

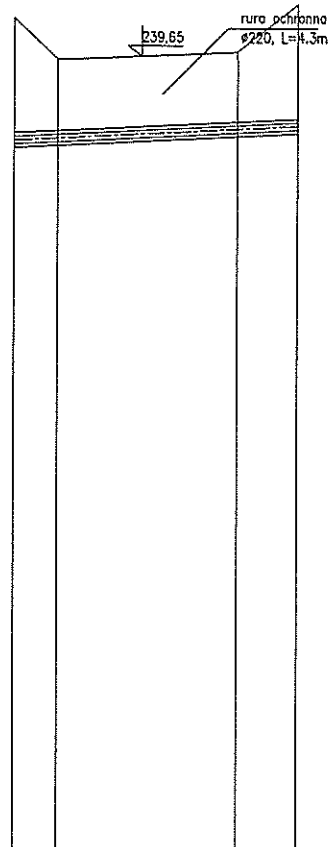
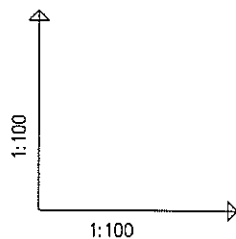
Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzychód			
RZĘDNA TERENU ISTN.	242.63		242.75
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	241.13	241.20	241.25
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50		1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		33,0 ‰	3.65m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE32	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.82 3.65	3.65
HEKTOMETRY	1		2
Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)			

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343

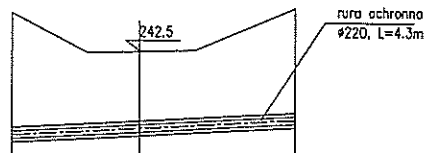
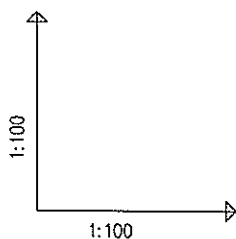
INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodźcu z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIAGIEM POD CIEKIEM					NR UMOWY :
	działka nr. 396 w GRODŹCU – PRZEJŚCIE Nr P-10					IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 2014
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						

NR RYS. 26.



POZIOM PORÓWNAWCZY		230.00 m n.p.m.			
Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Stycznia 39/2 Międzybóże					
RZĘDNA TERENU ISTN.		240.10	239.60	239.70	240.26
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		238.27	238.36		238.43
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.83			1.83
SPADKI, DŁUGOŚCI			37,2 ‰		4.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PE110	
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.94		4.30
			4.30		
HEKTOMETRY					
Generator rysunkowy 7.33 (www.epi-graf.com.pl)					

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK						
64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095-748-2648 kom. 603-543-343						
INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59-516 Zagrodno 52					
TYTUŁ PROJEKTU	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodzie z przyłączami					
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD CIEKIEM działka nr. 382 w GRODZCU – PRZEJŚCIE Nr P-11					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 201
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 27.



POZIOM PORÓWNAWCZY 230.00 m n.p.m.

Zakład Projektowania Krzysztof Cyranik ul. 17-Sierpnia 38/2 Międzybóże			
RZĘDNA TERENU ISTN.	243.10		243.15
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	241.6	241.62	241.65
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50		1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		12‰	4.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE110	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.94 4.30	4.30
HEKTOMETRY	1	0	2
Generators rysunkowy 7.33 (www.spl-grof.com.pl)			

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA – KRZYSZTOF CYRANIK						
64–400 Międzybóże ul. 17 – Stycznia 39 / 2 tel. 095–748–2648 kom. 603–543–343						
INWESTOR	GMINA ZAGRODNO 59–516 Zagrodno 52					
Tytuł projektu	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodzie z przyłączami					
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGIEM POD CIEKIEM działka nr. 409 w GRODZIE – PRZEJŚCIE Nr P-12					NR UMOWY : IG.2511.9.2012
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR UPRAWN.	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna		110/82Gw	1:100/100	Czerwiec 201
WYKONAŁ						
SPRAWDZIŁ						NR RYS. 28