

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**  
**ZAMIENNY**

**PROJEKT:**

*OPRACOWANIE PROJEKTU ZAMIENNEGO  
BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI I  
PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI KRZYWORZEKA*

**PRZEDMIOT  
OPRACOWANIA:**

*PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, OPIS  
TECHNICZNY, PROFILE PODŁUŻNE, MAPY  
SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWE Z TRASĄ  
KANALIZACJI SANITARNEJ*

**LOKALIZACJA  
INWESTYCJI:**

*Krzyworzeka, Chotów, Ożarów, Brzeziny, Mokrsko  
gmina Mokrsko, powiat Wieluński*

**INWESTOR:**

*GMINA MOKRSKO  
Mokrsko 231, 98-345 Mokrsko*

**BRANŻA:**

*SANITARNA*

**EGZEMPLARZ**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Projektował : mgr inż. Artur Kozłowski upr. nr 24/02/WŁ

Sprawdził : mgr inż. Włodzimierz Pardus upr. nr 85/00/WŁ

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>I. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>2-4</b>
1) PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2) ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI ZMIENIONYCH ODCINKÓW	3
<b>II. CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	<b>5-11</b>
1) OPRACOWANIE GEODEZYJNE WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW WĘZŁOWYCH – KANALIZACJA GRAWITACYJNA	6
2) OPRACOWANIE GEODEZYJNE WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW WĘZŁOWYCH – KANALIZACJA CIŚNIENIOWA	7
3) MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE Z TRASĄ KANALIZACJI SANITARNEJ	8-9
4) PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	10
5) PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ	11
<b>III. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>12-43</b>
1) PEŁNOMOCNICTWO URZĘDU GMINY MOKRSKO	13
2) OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	14
3) ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO Z ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	15-16
4) DECYZJE W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	16-17
5) OPINIA ZUDP NR 266/2010	18
6) WYPIS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MOKRSKO, ZNAK OiGK-In 7324/43/10 Z DNIA 20.05.2010R.	19-42
7) PISMO, ZNAK I-W/6216/ZP-26-wl/1468/2010 Z DN. 18.10.10R. WOJEWÓDZKIEGO ZARZĄDU MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W ŁODZI, TERENOWEGO INSPEKTORATU W WIELUNIU	43

## **OPIS TECHNICZNY**

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu zamiennego, dla zadania pn. . „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompowniami ścieków w miejscowości Krzyworzeka”.

Numer opinii ZUD 266/2010 Z DN. 22.07.2010 dla wcześniejszego projektu opracowanego przez biuro „Bio-System”

Projekt zamienny dotyczy **zmiany lokalizacji odcinków oraz profilów podłużnych:**

- **kanałów sanitarnych grawitacyjnych**
  - na odcinku między węzłami S102 – St283 o łącznej długości 78m
  - na odcinku między węzłami St395 – St143 o łącznej długości 51m
- **rurociągów ciśnieniowych**
  - na odcinku między węzłami C119 – C123 o łącznej długości 78m
- **przyłączy kanalizacyjnych**
  - do działek o nr ewid.: 342/1, 343, 344, 345, 390, 391, 392, 393, 457

**Zmiany odcinków zlokalizowane są na terenie miejscowości Krzyworzeka.**

Nowa Lokalizacja kanałów sanitarnych jak i przyłączy kanalizacyjnych przedstawione zostały na arkuszach map /MO-01 – MO-02/ oraz załączono profile odcinków, które uległy zmianom.

- **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przyłączami profile /KG-01/**
- **Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa /KC-01/**

## 2. ZESTAWIENIE DŁUGOŚĆ ZMIENIONYCH ODCINKÓW

Materiał z jakiego zostały zaprojektowane kanały i studnie pozostał bez zmian, ale ze względu na zmianę lokalizacji zmieniły się długości kanałów.

Kanał grawitacyjny (odcinki zmienione) posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość kanałów sieciowych grawitacyjnych **L = 207 m;**
- długość kanału PVC-U ø200x5,9mm SN8 **L = 129m;**
- długość kanału PVC-Uø160x4,7mm SN8 SDR34 **L = 78m;**

Rurociąg (odcinki zmienione) ciśnieniowy posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość rurociągów tłocznych **L = 78 m;**
- PE100 SDR17 d=110mm **L = 78 m**

**UWAGA!!!**

ZMIANY WPROWADZONE DO PROJEKTU NIE POWODUJĄ SPRZECZNOŚCI Z WYPISEM Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MOKRSKO ORAZ NIE NARUSZAJĄ INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

PROJEKT NIE WPŁYWA W SPOSÓB ZNACZĄCY NA USTALENIA WYNIKAJĄCE Z DECYZJI ZARZĄDCÓW DRÓG, ZARZĄDU MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH, WYDANYCH DO PROJEKTU PIERWOTNEGO I JEST ZREALIZOWANY ZGODNIE Z WARUNKAMI WYNIKAJĄCYMI Z TYCH DECYZJI.

Projektant

Sprawdzający

**mgr inż. WŁODZIMIERZ PARDUS**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid.: 85/00/WŁ

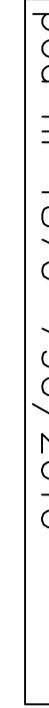
## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

OPRACOWANIE GEODEZYJNE WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW WĘZŁOWYCH DLA PROJEKTU  
BUDOWLANO –WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO PN.: OPRACOWANIE PROJEKTU ZAMIENNEGO  
BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW  
W MIEJSCOWOŚCI KRZYWORZEKA” W GMINIE MOKRSKO – KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Współrzędne geodezyjne punktów węzłowych		
Pkt	X	Y
St277	5532525,88	4457686,85
St278	5532517,04	4457687,27
S102	5532502,70	4457687,95
St280	5532492,42	4457688,44
S103	5532455,32	4457690,20
St282	5532453,70	4457690,28
St283	5532425,25	4457691,63
S104	5532405,19	4457692,73
St284	5532401,19	4457692,94
St279	5532502,16	4457680,23
St301	5532493,34	4457701,83
Sp154	5532495,83	4457702,02
St280.1	5532491,89	4457680,83
St302	5532455,84	4457699,41
Sp155	5532444,43	4457700,05
St281	5532453,49	4457685,85
Sp283.1	5532424,87	4457684,98
St142	5531334,91	4457535,84
St395	5531332,33	4457565,73
S62	5531330,64	4457585,35
St143	5531327,99	4457616,04
Sp59	5531316,19	4457584,10

OPRACOWANIE GEODEZYJNE WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW WĘZŁOWYCH DLA PROJEKTU  
BUDOWLANO –WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO PN.: OPRACOWANIE PROJEKTU ZAMIENNEGO  
BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW  
W MIEJSCOWOŚCI KRZYWORZEKA” W GMINIE MOKRSKO – KANALIZACJA CIŚNIENIOWA

Współrzędne geodezyjne punktów węzłowych		
Pkt	X	Y
C118	5532525,77	4457686,28
C119	5532501,82	4457687,36
C120	5532492,37	4457687,79
C121	5532455,28	4457689,50
C123	5532424,36	4457691,06
C124	5532405,19	4457692,04



Zestawienie arkuszy 5

Mapa zarejestrowana w PODGK  
w Wieluniu w dniu 07.01.2010r.  
pod nr 1870-790/2010

## ZNACZENIA

STUDIA INSPEKCIJNA – PE Ø 1000 mm

STUDIA RENKOWSKA - PP Ø 425 mm

POLYMERNA SZERWIA – ZBIORNIK Z POLIMERBETONU Ø 1500 mm

— **FINANCYŃ GOSPODARSTWA P.W. 200** (Wzrost i osiągnięcia zgodnie z planem)

— **WIELKOPOLSKA** P.W. 150 (Kosów / Augustów z przystankiem)

— **PROLOGO** ALLO SCIENZIATO (E ALL'UOMO) / **IL PROLOGO** (introduzione e introduzione)

[illegible]

---

Skala 1:500

woj. łódzkie pow. wieluński

gm. Mokrsko

Krzyworzeka, Chotów, Uzarów

Układ współrzędnych: państwowy 1965  
Układ wysokości: Kronsztadt "60"

Granice działek wg ewidencji gruntów

Powstała w oparciu o mapy w skali 1:1000 sekcje 131.414.011,012,014,023,062,064

071.073.112.113.114.121.123.161.162.164.171.173.212.214.223. 131.432.012.014.021.062.064

Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych

Punkty osnowy geodezyjne! podlegaj! ochronie.  
Kto e imy zgroszone do inwentaryzacji.

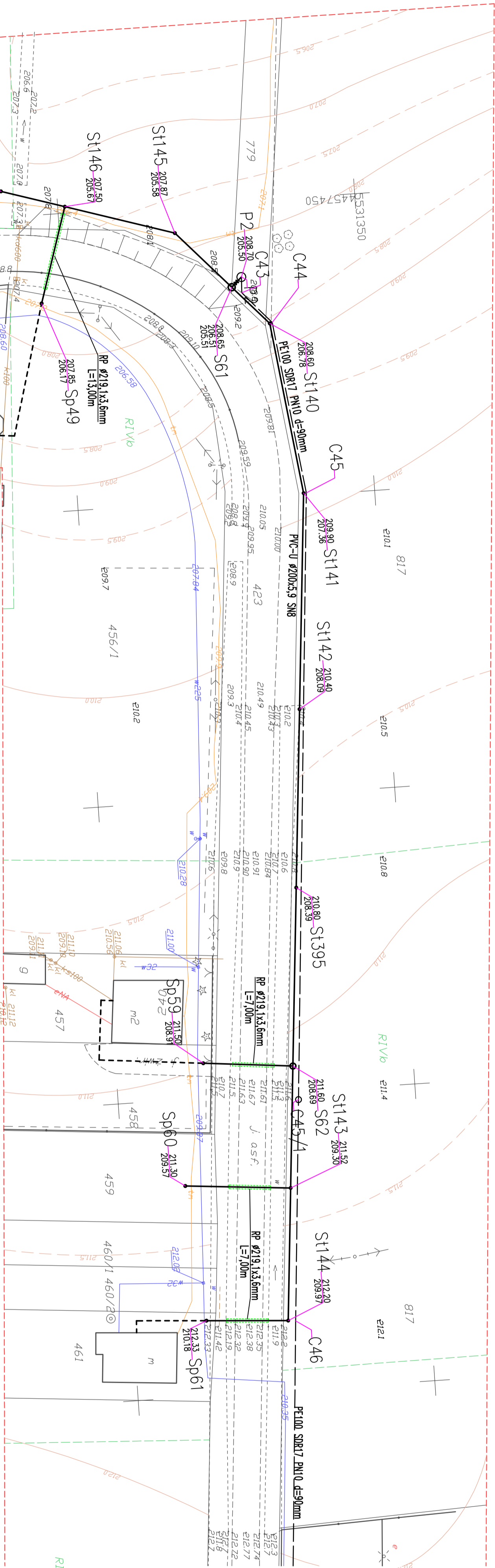
(ustawa z dn. 17.05.1989r. – Prawo Geodezyjne  
i Wykazanie Państwa – Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki  
Rolno-Wiejskiej i Łowiectwa)

i kar ograniczające, rozporządzenie ministrów  
Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dn.

15.04.1999r. - Dz.U.Nr45 poz 454).

Mapa wykonana przez AR|GEO UG-K s.c. w Piotrkowie Trybunalskim.

<div>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div>					
Biurowe Projektowe					
Inwestor	Urząd Gminy w Mokoszu 98-345 MOKOSZÓ				
Projekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompowniami ścieków w miejscowości Krzywozorka				
Projektoznawca	mgr inż. Artur Kozłowski	Nr uprawnień	24/02/WKL		
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl	Podpis			
Sprawa	mgr inż. Wiesław Rękas	Nr uprawnień	85/00/WKL		
Pojęcie					
Opracował	mgr inż. Michał Kosiński	Podpis			
E-mail	mi.chal.kosinski@bio-system.pl				
Opracowała	m.inż. Alicja Chyżyńska	Podpis			
E-mail	malicia.chyzynska@bio-system.pl				
Treść rysunku	Plan zagospodarowania terenu: Mapa sytuacyjno - wysokościowa z trasą sieci kanalizacji sanitarnej				
Brutto	Scenariusz	Data opracowania	Skala		
Strona projektu	projekt	Lистопад 2010	1:500		
		Nr rys.	MO-01		



Mapa sytuacyjno – wysokościowa arkusz nr 10  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Skala 1:500

woj. łódzkie pow. wieluński

gm. Mokrsko

Krzyworzeka, Chotów, Ożarów

Układ współrzędnych: państwowy "1965"

Granice działek wg ewidencji gruntów

Mapa wektorowa aktualna w zakresie opracowania na 31.09.2009 r. służy do celów projektowych  
Powstała w oparciu o mapy w skali 1:1000 sekcję 13.414.011,012,014,023,062,064,

071,073,112,113,114,121,123,161,162,164,171,173,212,214,223, 131.432.012,014,021,062,064

Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP.

Nie wykluca się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Punkty osnovy geodezyjnej podlegajq ochronie

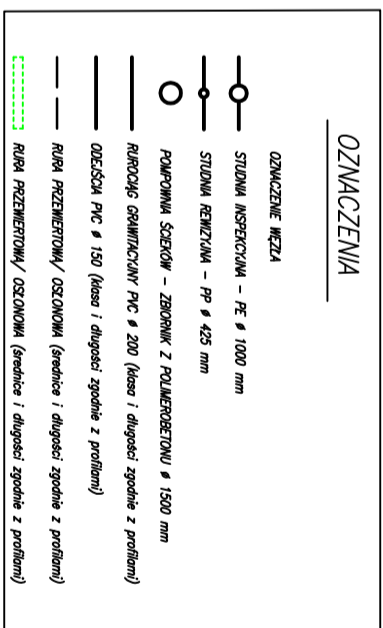
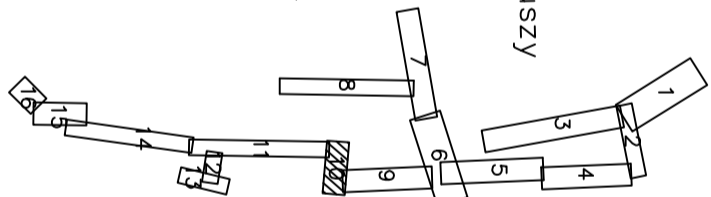
1. Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra

Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15.04.2000 (Dziennik Urzędowy 454)

15.04.1999г.-ДЗ.У.№45 (82 434).

Mapa wykonana przez AR1-GEU UG-K s.c. w Piotrkowie Trybunalskim.  
Piotrków Trybunalski dn. 02.12.2009 r.

Szkic lokalizacji znajduje się na ark. nr 1.

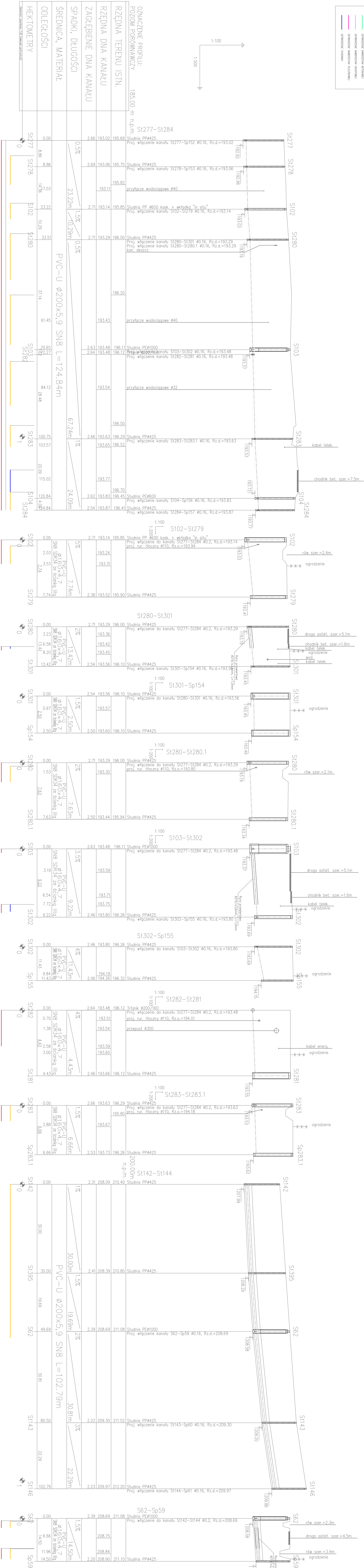


Mapa zarejestrowana w PODGK  
w Wieluniu w dniu 07.01.2010r.  
pod nr 1870-790/2010

FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"					
PRACOWNIA PROJEKTOWA					
<div>ul. Jedności Narodowej 138 97-300 Piotrków Trybunalski Tel./fax: (044) 3471417 e-mail: biuro@bio-system.pl</div>					
Biurowisko	Inwestor	Urząd Gminy w Mokrosku Mokosko 231 98-345 Mokrosko			
Projekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi przepompowniami ścieków w miejscowości Krzyworezka				
Projektował	mgr inż. Anu Kozłowski	Nr uprawnień	24/02/NL		
E-mail	anu.kozlowski@bio-system.pl	Pojęcie			
Sprawdził	mjr inż. Włodzisław Perdis	Nr uprawnień	53/00/NL		
Pojęcie					
Opracował	mjr inż. Michał Mrozowski	Pojęcie			
E-mail	michal.mrozowski@bio-system.pl				
Opracował	inż. Michał Oszyński	Pojęcie			
E-mail	michal.oszynski@bio-system.pl				
Plan zagospodarowania terenu: Mapa sytuacyjno - wysokościowa z trasą sieci kanalizacji sanitarnej					
Tęże rysunki					
Branda		Data opracowania	Skala		
Faza projektu	Sanitarna	Lистопад 2010	1 : 500		
budowlano - wykonawczy			Nr rys. MO-02		





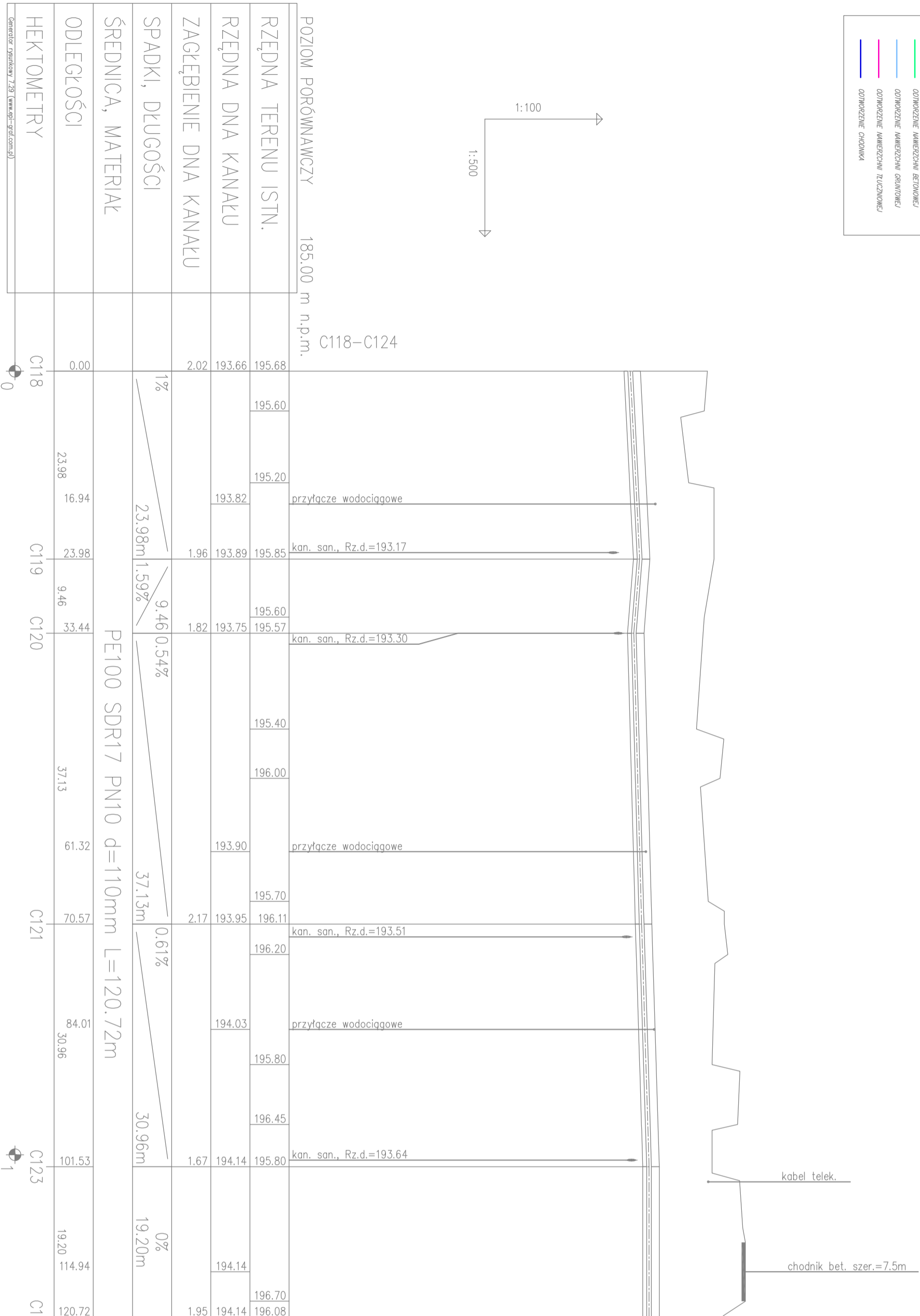
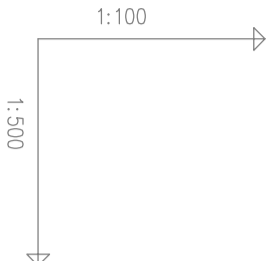


WYKAZ PROFILI	
St277-St284	kołektor
St02-St279	przyłqcz
St280-St301	przyłqcz
St301-Sp154	przyłqcz
St280-St280.1	przyłqcz
St03-St302	przyłqcz
St302-Sp155	przyłqcz
St282-St281	przyłqcz
St283-St283.1	przyłqcz
St142-St146	kołektor
Sp2-Sp59	przyłqcz

Firma projektu		Data opracowania		Składa	
budowlano - wykonawczy zamienny		Listopad 2010		wg ozn Nr rys. KG-	
Scenariusz					
Projekt					
Inwestor		<p><b>Gmina Mokrośko</b> Mokrośko 231 98-345 Mokrośko</p>			
Projekt		<p>"Opracowanie projektu zamiennego budowy sieci kanalizacji z przyłączami kanalizacyjnymi i przebiegów ścieków w miejscowości Krzyżowice"</p>			
opracowany		Nr uprawnień		24102/MŁ	
e-mail ortus.kozlowski@btp-system.pl		Podpis			
opracował		Nr uprawnień		85.000/MŁ	
mgr inż. Włodzisław Podus		Podpis			
e-mail mgr.inz.Michal.Mozzinski		Podpis			
opracował		Podpis			
mgr inż. Michał Możliński		Podpis			
e-mail michal.możlinski@btp-system.pl		Podpis			
opracował		Podpis			
mgr inż. Michał Olszowski		Podpis			
e-mail michal.olszowski@btp-system.pl		Podpis			

**OZNACZENIA**

- FIBRA WYMAGA GRUNTU
- ODMORZENIE FLOWU
- ODMORZENIE NAMIERZACH ASFALTOWEJ
- ODMORZENIE NAMIERZACH BETONOWEJ
- ODMORZENIE NAMIERZACH GRUNTOWEJ
- ODMORZENIE NAMIERZACH TŁAZKOWEJ
- ODMORZENIE Ciepłotnika



WYKAZ PROFILI
St277-St284

Biuro Projektowe		<div><div>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div> <div>ul. Narutowicza 18/3 97-300 Piotrków Trybunalski Tel: (044) 647-14-17    Fax: (044) 647-14-17 e-mail: biuro@bio-system.pl</div>	
Inwestor		<div>Gmina Mokrisko</div> <div>Mokisko 231</div> <div>98-345 Mokrisko</div>	
Projekt		"Opracowanie projektu zamiennego budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompowniami ścieków w miejscowości Krzywotzek"	
Projektował		mgr inż. Artur Kozłowski	
E-mail		artur.kozlowski@bio-system.pl	
Sprawdził		mgr inż. Włodzimierz Pardus	
E-mail		-	
Opracował		mgr inż. Michał Mroziński	
E-mail		michal.mrozinski@bio-system.pl	
Opracował		inż. Michał Obozryński	
E-mail		michal.obozrynski@bio-system.pl	
Tieść rysunku			
Branża		Sanitarna	
Faza projektu		Projekt budowlano - wykonawczy zamienny	
Data opracowania		Listopad 2010	
Skala wg oznaczeń		Nr rys. KC-01	

## **ZAŁĄCZNIKI**

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, iż niniejszy projekt zamienny pn.: „Opracowanie projektu zamiennego budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompowniami ścieków w miejscowości Krzyworzeka” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (DZ.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 oraz DZ.U. z 2004 r. Nr 93 poz.888 ),  
a w szczególności z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki techniczne i ich usytuowanie (DZ.U.Nr 75, poz. 690) ze zmianami w rozporządzeniu z dnia 12 marca 2009 r.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ.U.2003 r. Nr 120 poz.1133),

niezbędną wiedzą techniczną i znajomością sztuki budowlanej, oraz że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### **Adres Inwestycji:**

98-345 Mokrsko

Krzyworzeka

działki o numerach ewidencyjnych:

126, 342/1, 343, 344, 345, 390, 391, 392, 393, 457, 423 i 817;obręb ewidencyjny Krzyworzeka

gmina Mokrsko

powiat wieluński

województwo łódzkie

### **Inwestor:**

Gmina Mokrsko

Mokrsko 231

98-345 Mokrsko

Projektant

Sprawdzający

**mgr inż. WŁODZIMIERZ PARDUS**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid.: 85/00/WŁ