

ARKUSZ 1

PRZEJŚCIE KS. TŁOZC. DN110PE POD KANAŁEM SIEDZIOWYM
PRZEMIEREM STEROWANYM W RÓWNIŻY OCHRONKIELI DN210PE

POMIARU, INCE...
GEODEZYJNE...
W obszarze otoczenia zasobu pod w...
działania i jego...
urządzenia...
W niniejszym...
projektu...
Pruszcz Gdański, dnia...

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOSCIONA
Z UZBROJENIEM PROJEKTOWYM
DO CELÓW SKŁAD 1:500

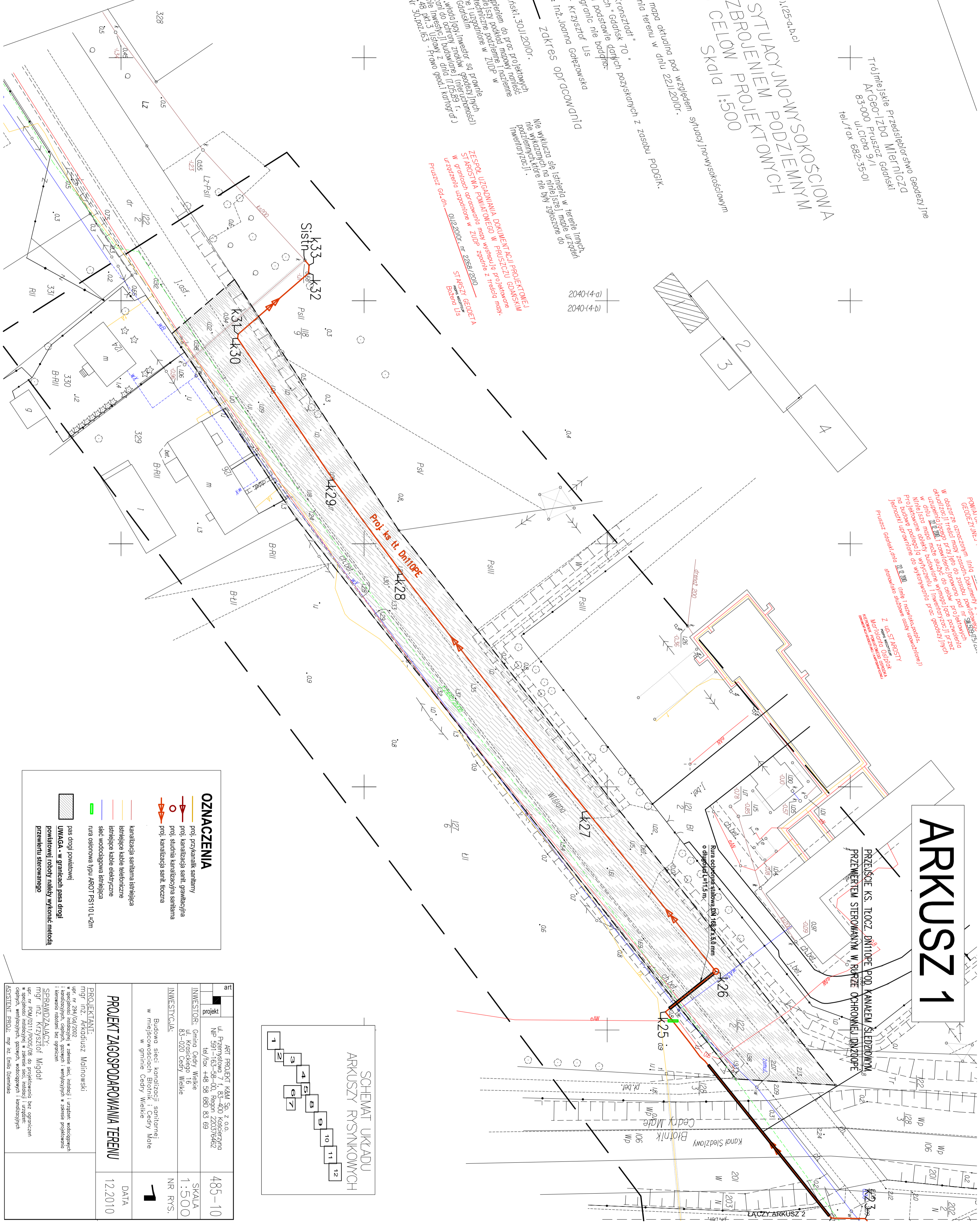
W zakresie opracowania mapy aktualna pod względem sytuacji ino-wysokosciowym

1. Układ współrzędnych "Gdańsk daty" pozyskanych z zasobu PODOGK.
 2. Mapa wykonano na podstawie nie poddanej
 3. Mapa wykonano na podstawie nie poddanej
 4. Startu prawno: mgr Krzysztof Lis
- Prace kameralne: inż. Joanna Gąleżowska
- ZAKRES OPRACOWANIA

Pruszcz Gdański, 30.11.2010r.

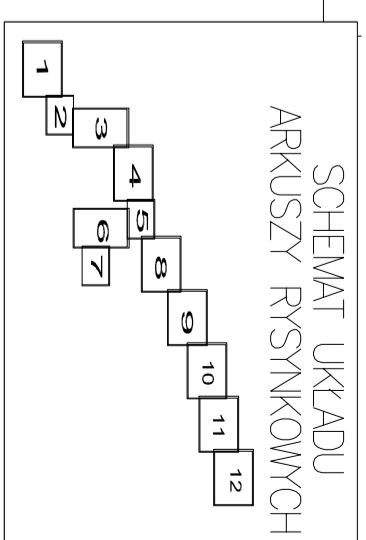
Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapy nie mieć

ZESPÓŁ UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTYJNEJ
STRASZCZ GEODETA
W gdańskich opracowaniach w ZUPP zgodnie z treścią mapy.
urządzenia uspołeczne w ZUPP zgodnie z treścią mapy.
Pruszcz Gdański, dnia 30.11.2010r. inż. Barbara Lis



OZNACZENIA

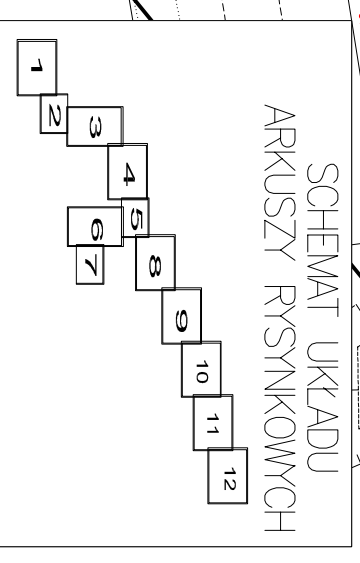
- prof. przykanalik sanitarny
- prof. kanalizacja sanit. grawitacyjna
- prof. studnia kanalizacji sanitarna
- prof. kanalizacja sanit. tłoczna
- kanalizacja sanitarna istniejąca
- istniejące kable elektryczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa istniejąca
- rura osłonowa typu AFOT P3110 L=2m
- pas drogi powiatowej
- UMIAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty wykonane metodą przewiertu sterowanego



nr projektu	ART. PROJEKT KAN. ŚR. Z O.O. Przesłanie nr 1, 83-200 Koszalin, NIP 591-163-55-00, Regon 2203376462, tel./fax +48 56 680 83 69	485-10
INWESTOR	Gmina Cedry Wielkie, ul. Osiedle 10, 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCYJA	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cedry Wielkie w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 1
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Malinowski, ul. nr 294/Gł/2002, Pruszcz Gdański, tel./fax +48 56 680 83 69	DATA 12.2010
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Migdał, ul. nr PDM/02/11/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

ARKUSZ 2

SCHEMAT UKŁADU
ARKUSZY RYSUNKOWYCH

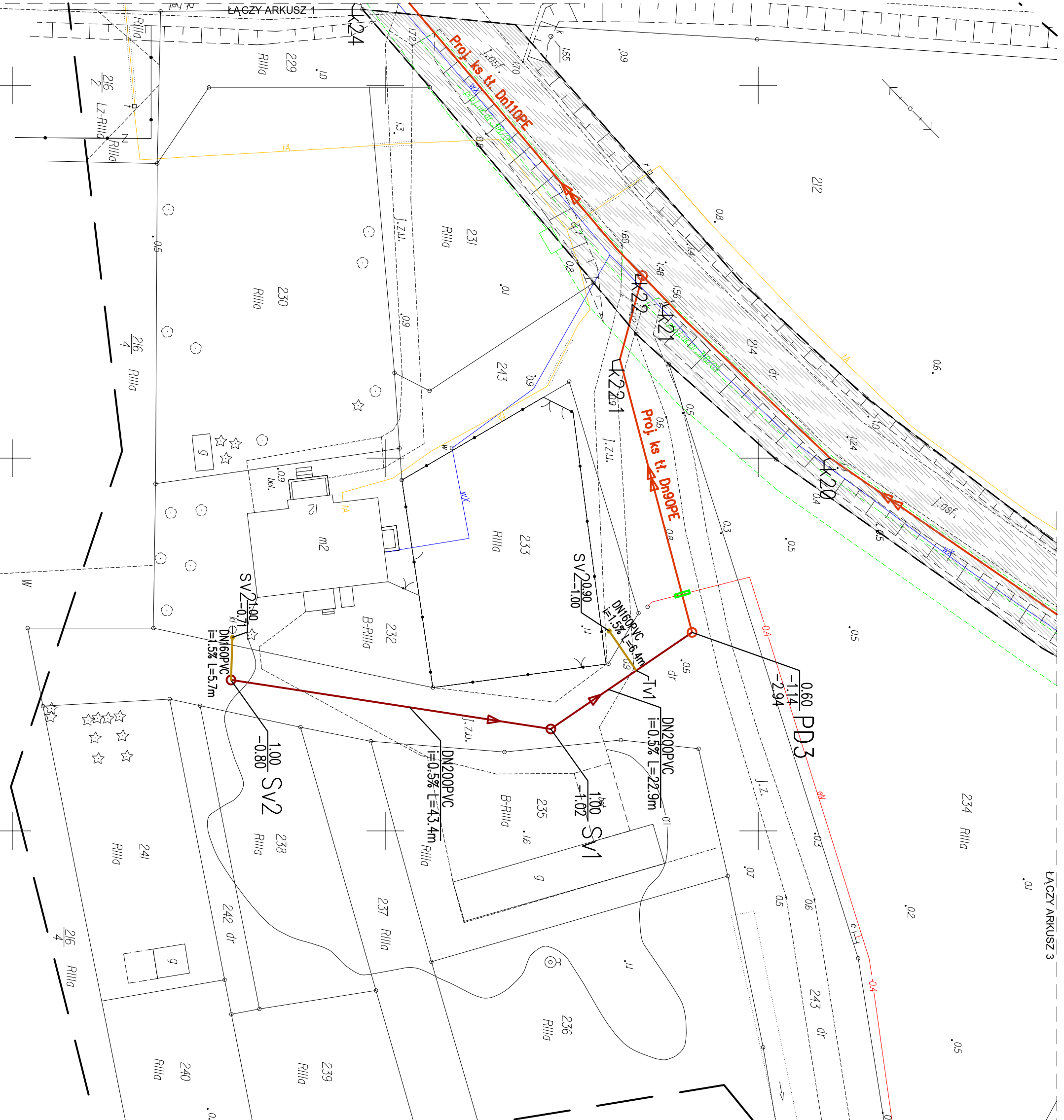


2/8
64

OZNACZENIA

- proj. przykanalik sanitarny
- proj. kanalizacja sanit. gravitycyjna
- proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
- proj. kanalizacja sanit. tłoczna
- proj. przepompownia ścieków
- kanalizacja sanitarna istniejąca
- istniejące kable telefoniczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa istniejąca
- rura ochronowa typu AROT PS110 L=2m
- pas drogi powiatowej
- UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonywać metodą pizewertu sterowanego

PD3 0.60
-1.14
-2.94

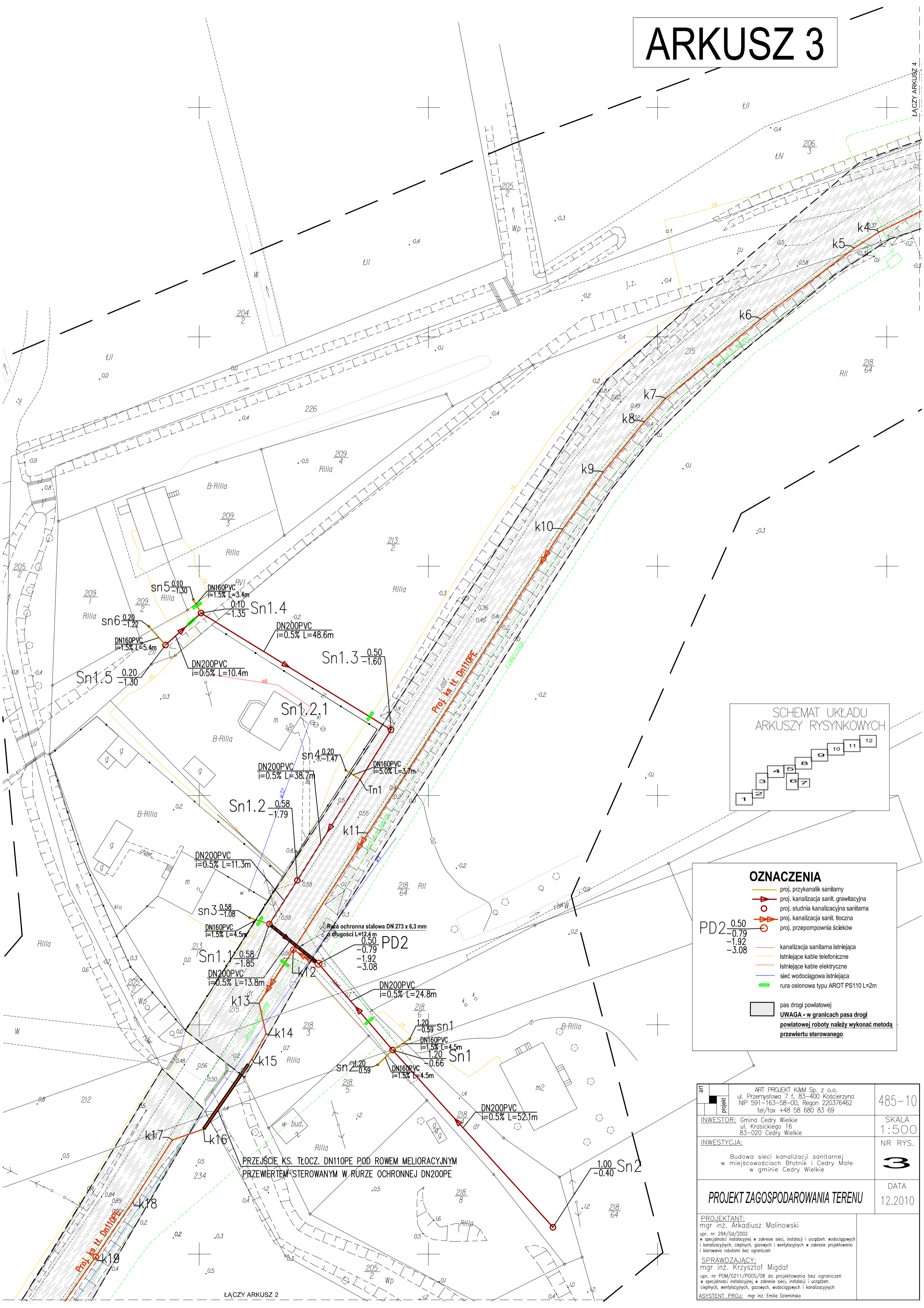


<p>ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koscielnia NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69</p>		485-10
<p>INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie</p>		SKALA 1:500
<p>INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie</p>		NR RYS. 2
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Molinowski mgr inż. Krzysztof Migdał</p>		DATA 12.2010
<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POW/0211/PO05/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		
<p>ASYSTENT PROJEKTU: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA
12.2010

ARKUSZ 3



OZNACZENIA

- proj. przykanalik sanitarny
- proj. kanalizacja sanit. grawitacyjna
- proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
- proj. kanalizacja sanit. tłoczna
- proj. przepompownia ścieków
- kanalizacja sanitarna istniejąca
- istniejące kable telefoniczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa istniejąca
- rura osłonowa typu AROT PS110 L=2m

PD2 0.50
-0.79
-1.92
-3.08

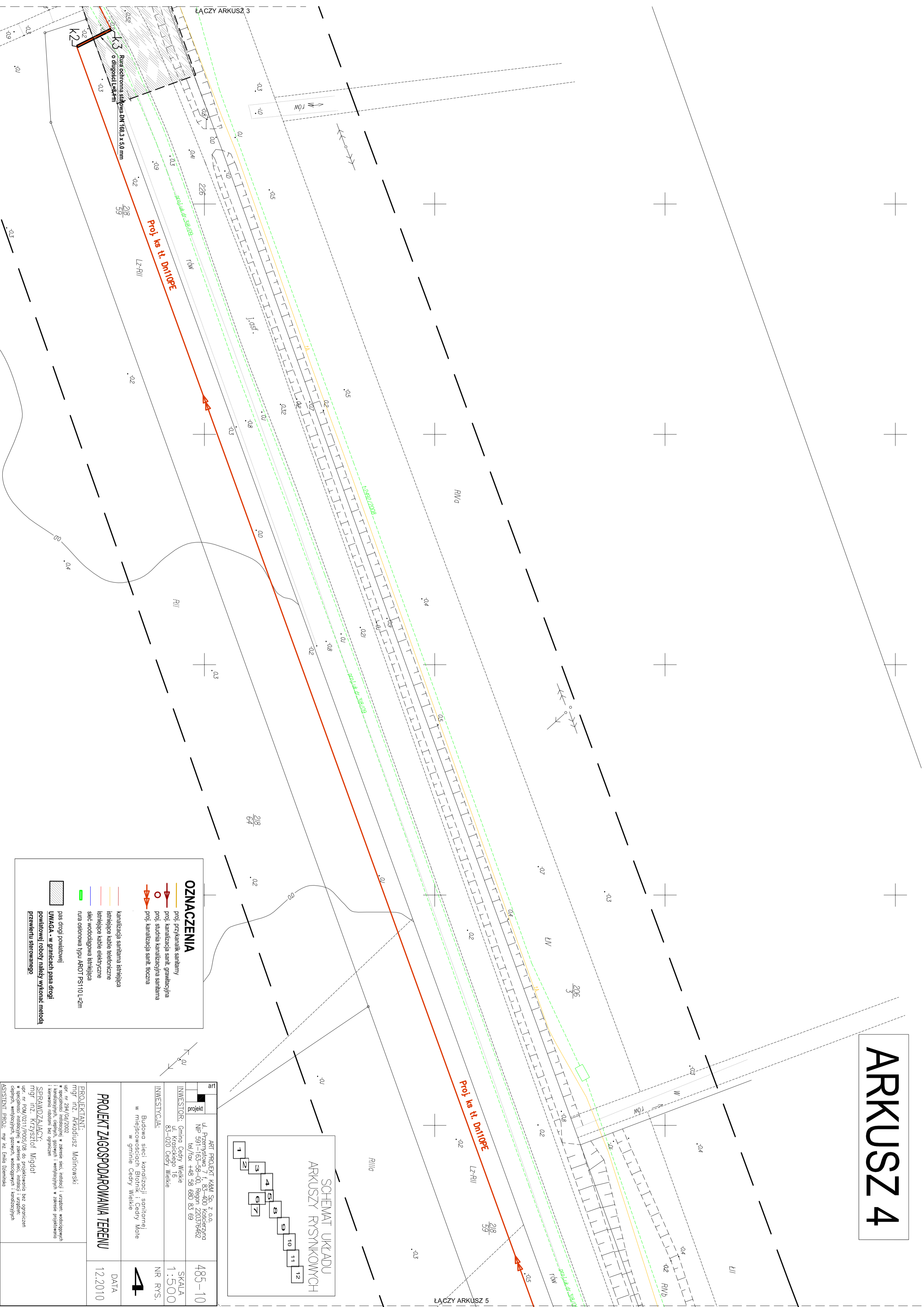
pas drogi powiatowej
UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewiercenia sterowanego

ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszczyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA 12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemianka	

ŁĄCZY ARKUSZ 2

ŁĄCZY ARKUSZ 4

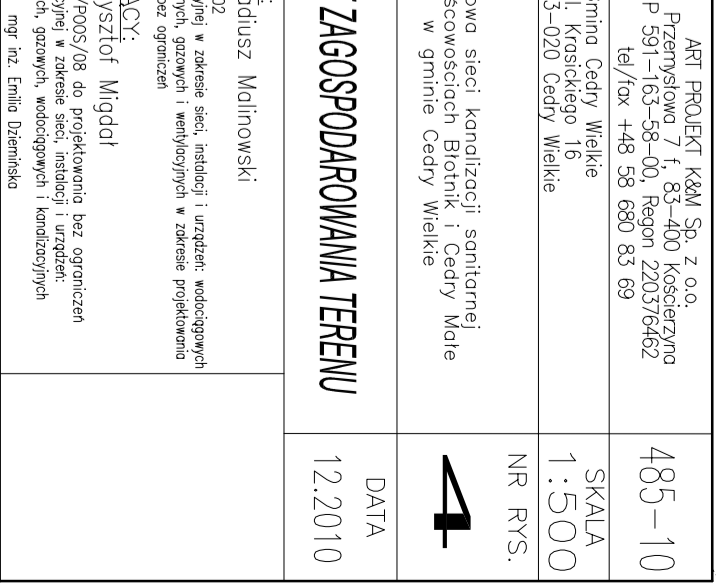
ARKUSZ 4



OZNACZENIA

- prof. przykanalik sanitarny
- prof. przykanalik sanitarny
- prof. studnia kanalizacyjna sanitarna
- prof. studnia kanalizacyjna sanitarna
- prof. kanalizacja sanit. łączna
- kanalizacja sanitarna istniejąca
- istniejące kable elektryczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa istniejąca
- rura osłonowa typu AROT P3110 L=2m
- pas drogi powiatowej
- UMIAGA - w granicach pasa drogi powiatowej
- przewiertu sterowanego

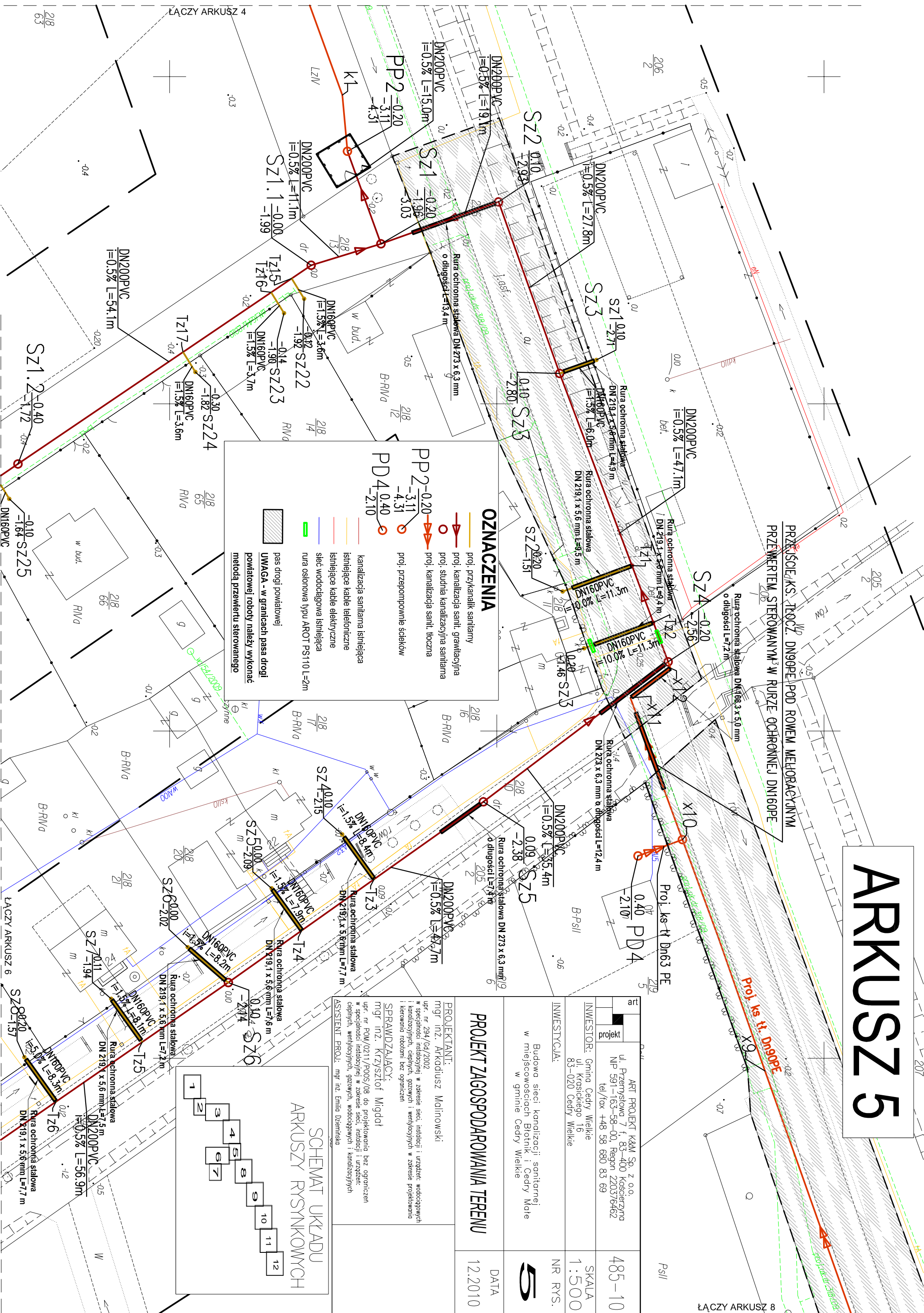
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	ul. Przemysłowa 7, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	SKALA 1:500
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie 83-020 Cedry Wielkie	NR RVS.
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromki Cedry Wielkie w gminie Cedry Wielkie	DATA 12.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał	



ŁĄCZY ARKUSZ 3

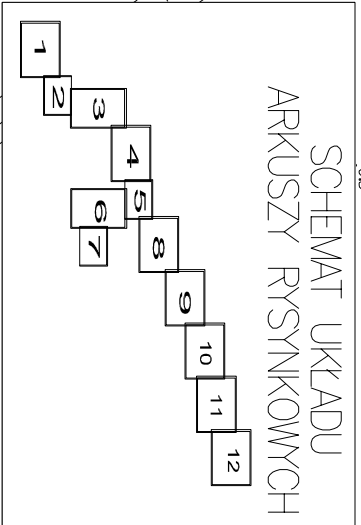
ŁĄCZY ARKUSZ 5

ARKUSZ 5



OZNACZENIA

- proj. przykanalik sanitarny
- proj. kanalizacja sanit. grawitacyjna
- proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
- proj. kanalizacja sanit. tłoczna
- proj. przepompownia ścieków
- kanalizacja sanitarna istniejąca
- istniejące kable telefoniczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa istniejąca
- rura osłonowa typu ARROT PS110 L=2m
- pas drogi powiatowej
- UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewierłu sterowanego



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DATA 12.2010	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	
SKALA 1:500	NR RYS. PsII
art. projekt 485-10	

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Krzysztof Migdoli
 ul. nr POM/0211/7005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

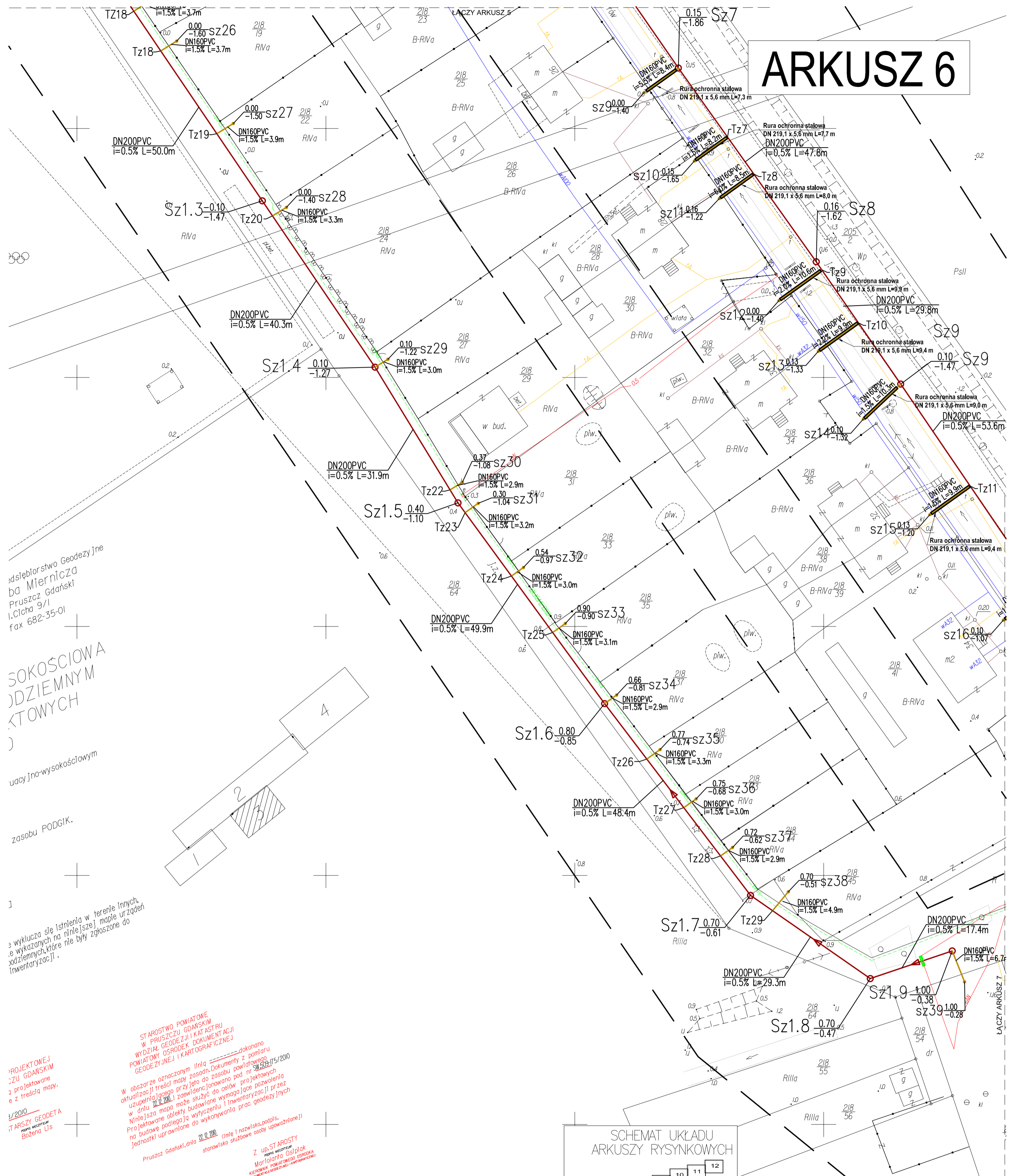
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziembińska

ŁĄCZY ARKUSZ 8

ŁĄCZY ARKUSZ 6

ŁĄCZY ARKUSZ 4

ARKUSZ 6



SOKOŚCIOWA
 DZIEMNYM
 KTOWYCH

Wzrosty i wysokościowym
 zasobu PODGIK.

W wykluczu się istnienia w terenie innych
 e wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
 podziemnych, które nie były zgłoszone do
 inwentaryzacji.

PROJEKTOWEJ
 ZU GDAŃSKIM
 z projektowane
 e z trasą mapy.

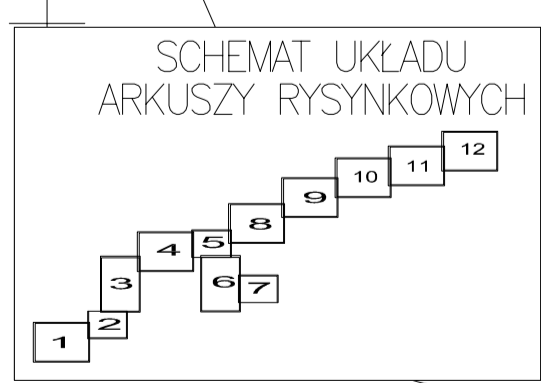
1/2010
 STARSZY GEODETA
 BOŻENA UJS

STAROSTWO POWIATOWE
 W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 WYDZIAŁ GEODEZJI I KATASTRU
 POWIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią ---- dokonano
 aktualizacji treści mapy zasadn. Dokumenty z pomiaru
 uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego
 w dniu 22.09.2010 i zaewidencjonowano pod nr 539/15/2010
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
 Na budowę obiektu budowlanego wymagające pozwolenia
 Projektowane obiekty wytyczony i inwentaryzacji przez
 Jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Pruszcz Gdański, dnia 22.09.2010 (imię i nazwisko, podpis,
 stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

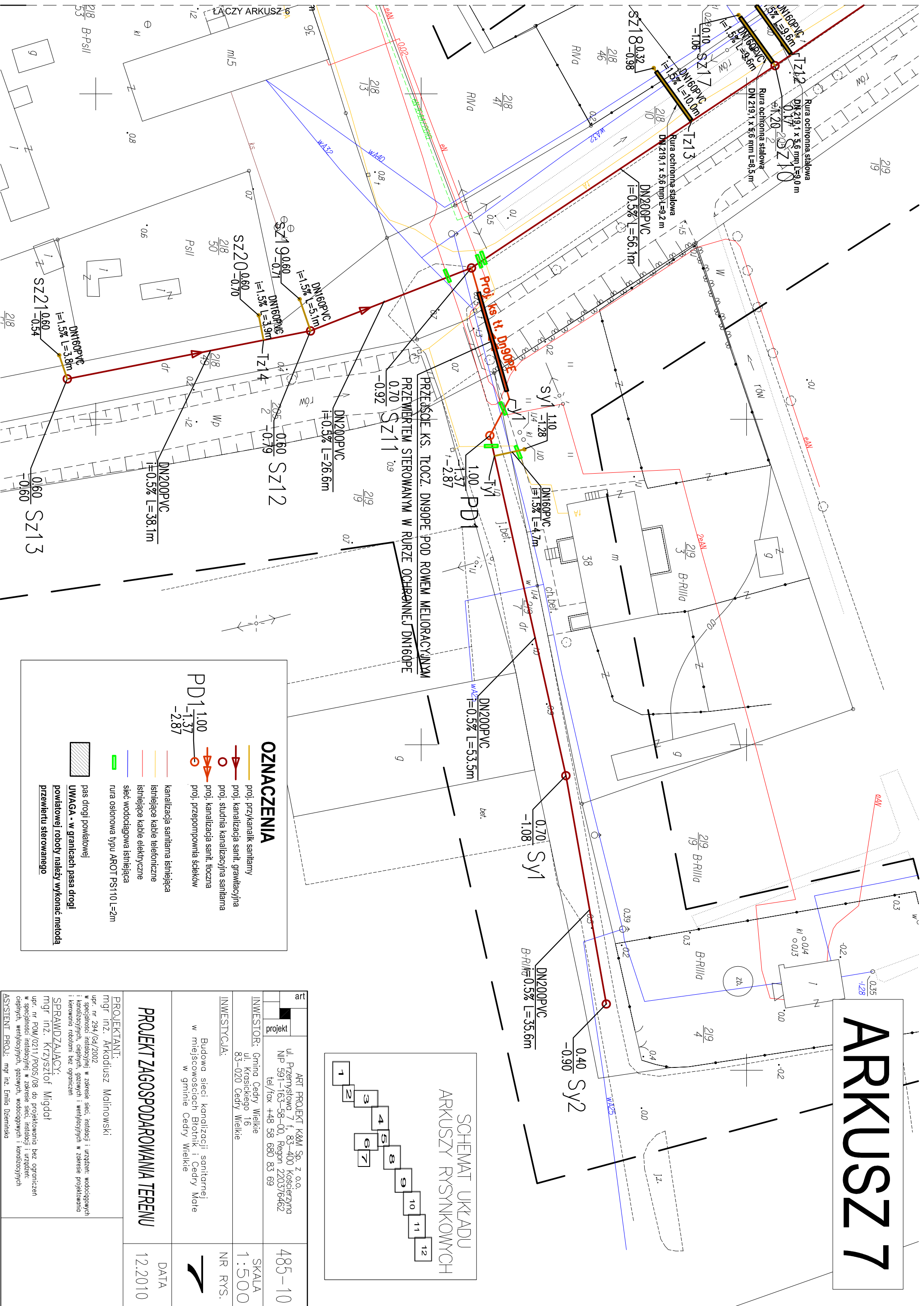
Z up. STAROSTY
 BOŻENA UJS
 KIEROWNIK POWIATOWEGO OSRODKA
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



OZNACZENIA	
	proj. przykanalik sanitarny
	proj. kanalizacja sanit. grawitacyjna
	proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
	proj. kanalizacja sanit. tłoczna
	kanalizacja sanitarna istniejąca
	istniejące kable telefoniczne
	istniejące kable elektryczne
	sieć wodociągowa istniejąca
	rura osłonowa typu AROT PS110 L=2m
	pas drogi powiatowej
UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewiertu sterowanego	

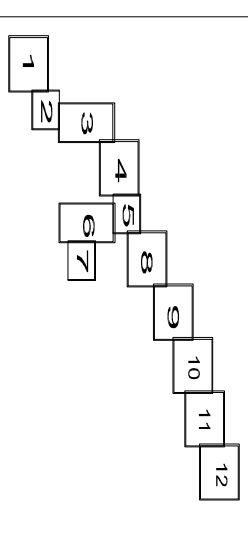
ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszczyszyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCJA:	NR RYS. 6
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	DATA 12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemianka	

ARKUSZ 7



PRZECIĘCIE KS. TŁOCZ. DN90PE POD ROWEM MELIORACYJNYM
PRZEWIERTIEM STEROWANYM W RURZE OCHRONNEJ DN160PE

SCHEMAT UKŁADU
ARKUSZY RYSUNKOWYCH



ZNACZENIA

- proj. przykanalik sanitarny
 - proj. kanalizacja sanit. grawitacyjna
 - proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
 - proj. kanalizacja sanit. tłoczna
 - proj. przepompownia ścieków
 - kanalizacja sanitarna istniejąca
 - istniejące kable telefoniczne
 - istniejące kable elektryczne
 - sieć wodociągowa istniejąca
 - rura osłonowa typu AROT PS110 L=2m
 - pas drogi powiatowej
- UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewiertu sterowanego**

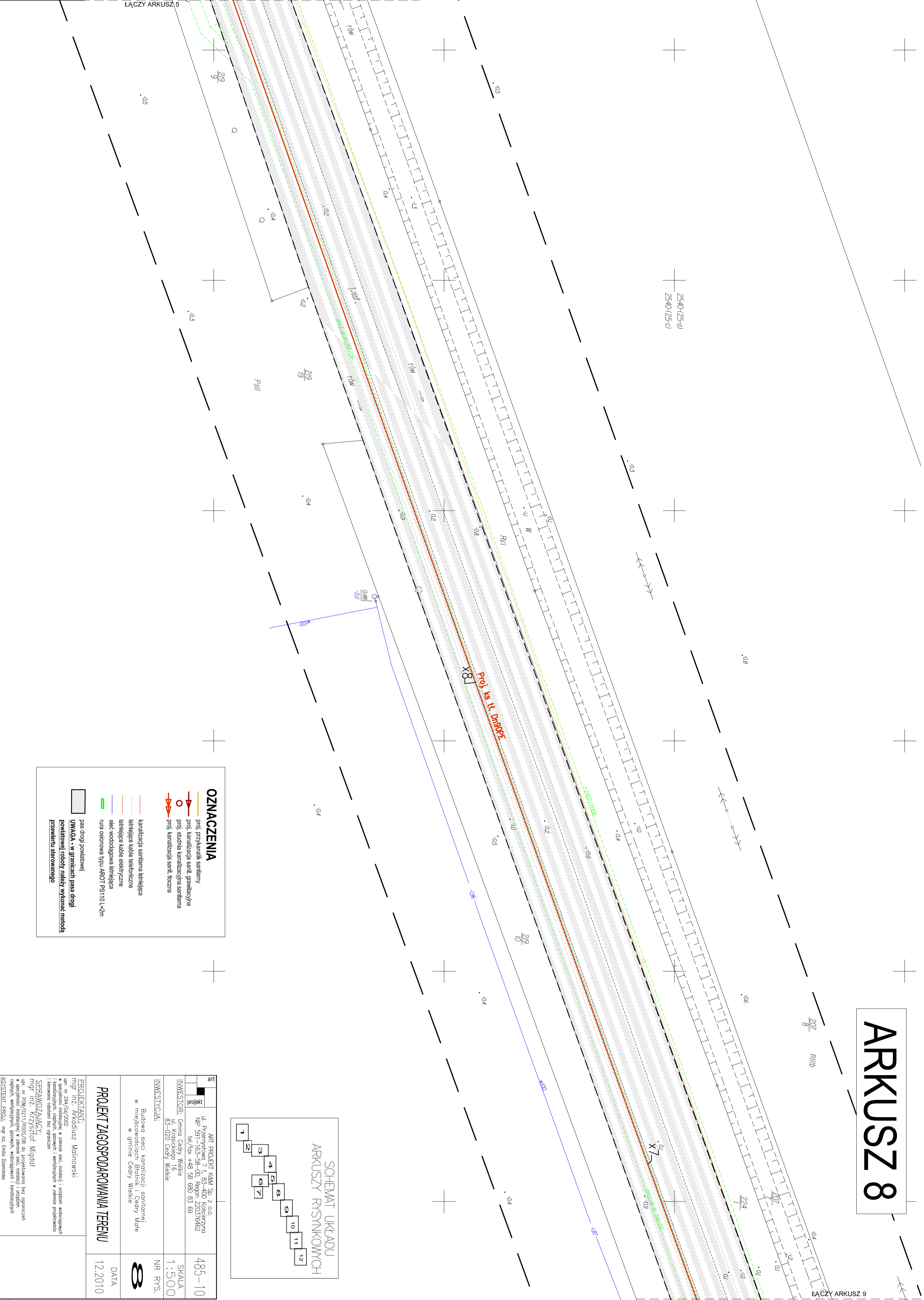
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszędzyno NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Migdał

upr. nr POU/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dzięmińska

ARKUSZ 8

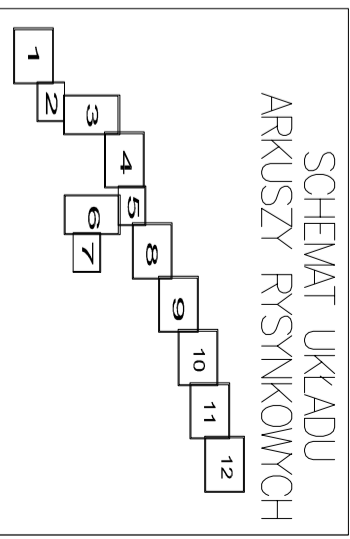


ŁĄCZY ARKUSZ 5

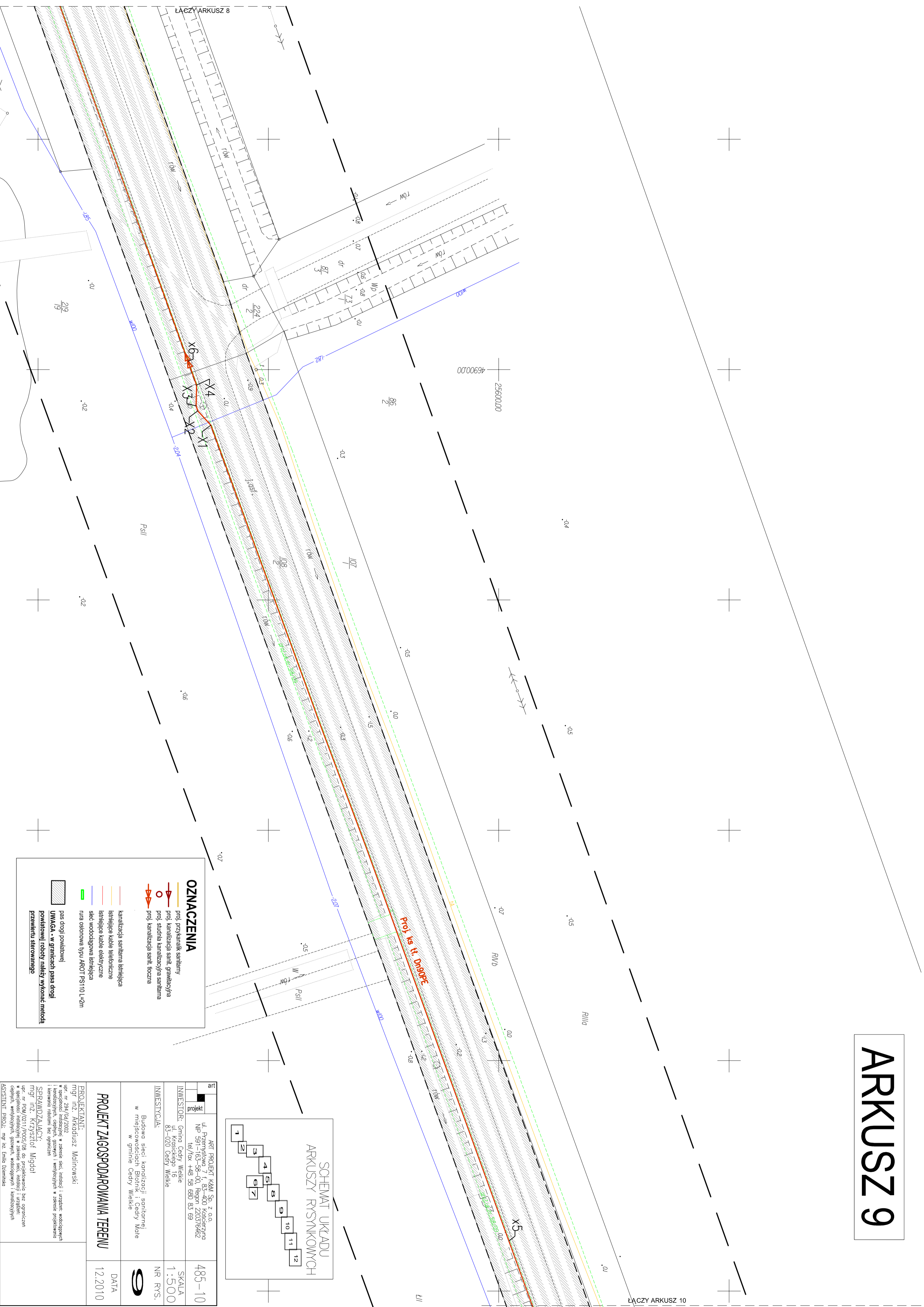
207/8 RII/b

ŁĄCZY ARKUSZ 9

OZNACZENIA	
	proj. przykanalik sanitarny
	proj. kanalizacja sanit. granicząca
	proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
	proj. kanalizacja sanit. licznia
	kanalizacja sanitarna istniejąca
	istniejąca kable telefoniczne
	istniejąca kable elektryczne
	sieć wodociągowa istniejąca
	rura osłonowa typu AROT PS110 L=2m
	pas drogi powiatowej
	UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewierceniu sterowanego

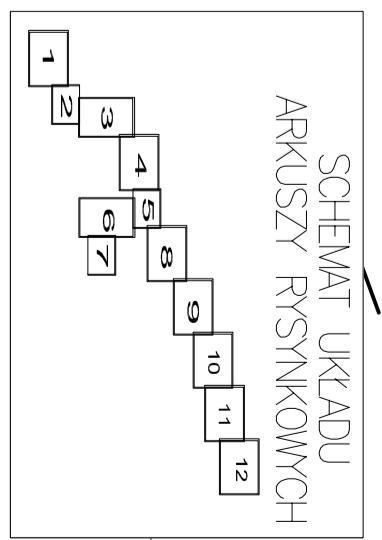


ul.	ART PROJEKT KAM Sp. z o.o.	485-10
	ul. Przewodniczy 1, 83-200 Kaleszyna NIP 591-163-58-00, Regon 2203376462 tel./fax +48 58 680 83 69	SKALA 1:500
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Osiedle 16 83-020 Cedry Wielkie	NR RYS.
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Białnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie		DATA 12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski mgr inż. Krzysztof Migdał		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał		
ASISTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Emilia Damińska		

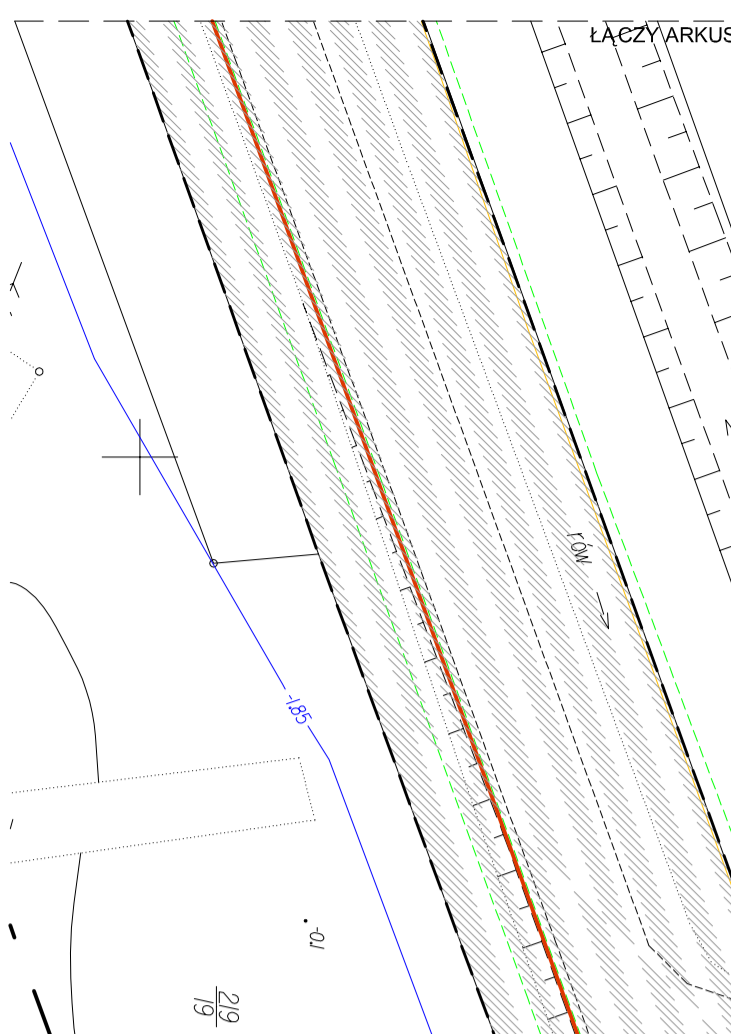


OZNACZENIA

- kanalizacja sanitarna łstniejąca
- łstniejące kabie elektryczne
- łstniejąca kabie elektryczne
- sieć wodociągowa łstniejąca
- rura osłonowa typu AROT PS110L-2m
- pas drogi powiatowej
- UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty wykonane metoda przewiertu sterowanego
- kanalizacja sanitarna łstniejąca
- profi. przykanalik sanitarna
- profi. kanalizacja sanit. grawitacyjna
- studnia kanalizacji sanitarna
- profi. kanalizacja sanit. tłoczna

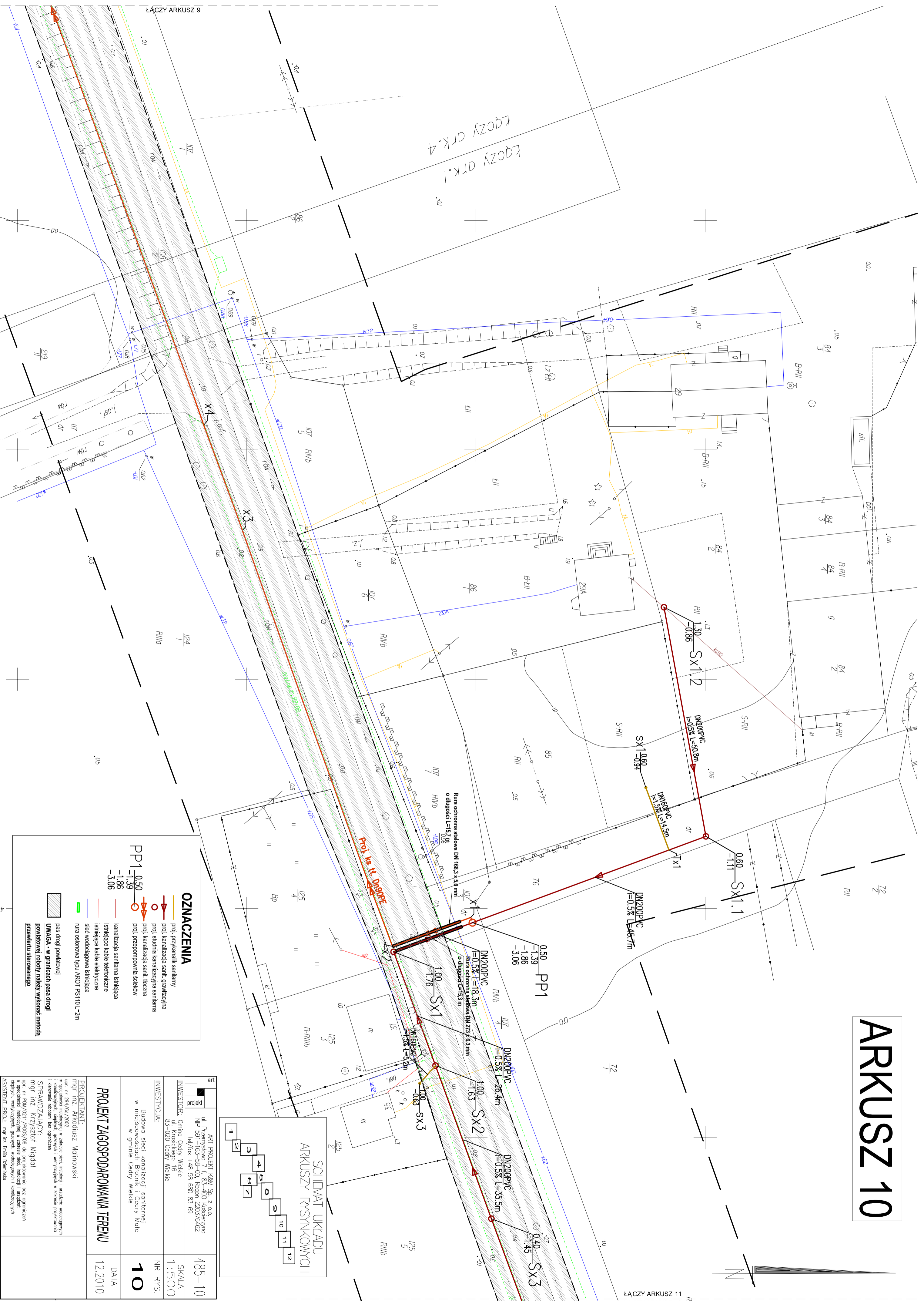


ul. Przemysłowa 7, f. 83-400 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax 148 58 680 83 69	485-10
INWESTOR: Gmina Cędry Wielkie ul. Dąbkiego 83-020 Cędry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCAJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Górnik, Cędry Wólka w gminie Cędry Wielkie	NR RYS. NR RYS.
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Molinowski	DATA 12.2010
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p> <p>mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>mgr inż. RDM/0211/P005/08 dr projektowania bez ograniczeń * specjalności roboty w zakresie sieci, instalacji i urządzeń odpływ, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Emilia Dziemicka</p>	



ŁĄCZY ARKUSZ 10

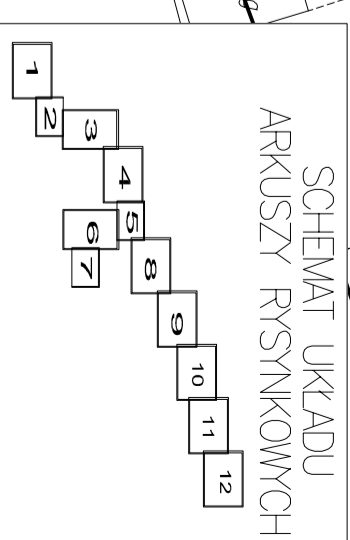
ARKUSZ 10



ŁĄCZY ARK. 1
ŁĄCZY ARK. 4

ŁĄCZY ARKUSZ 9

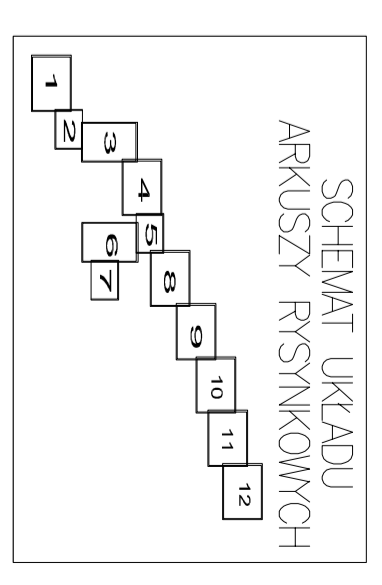
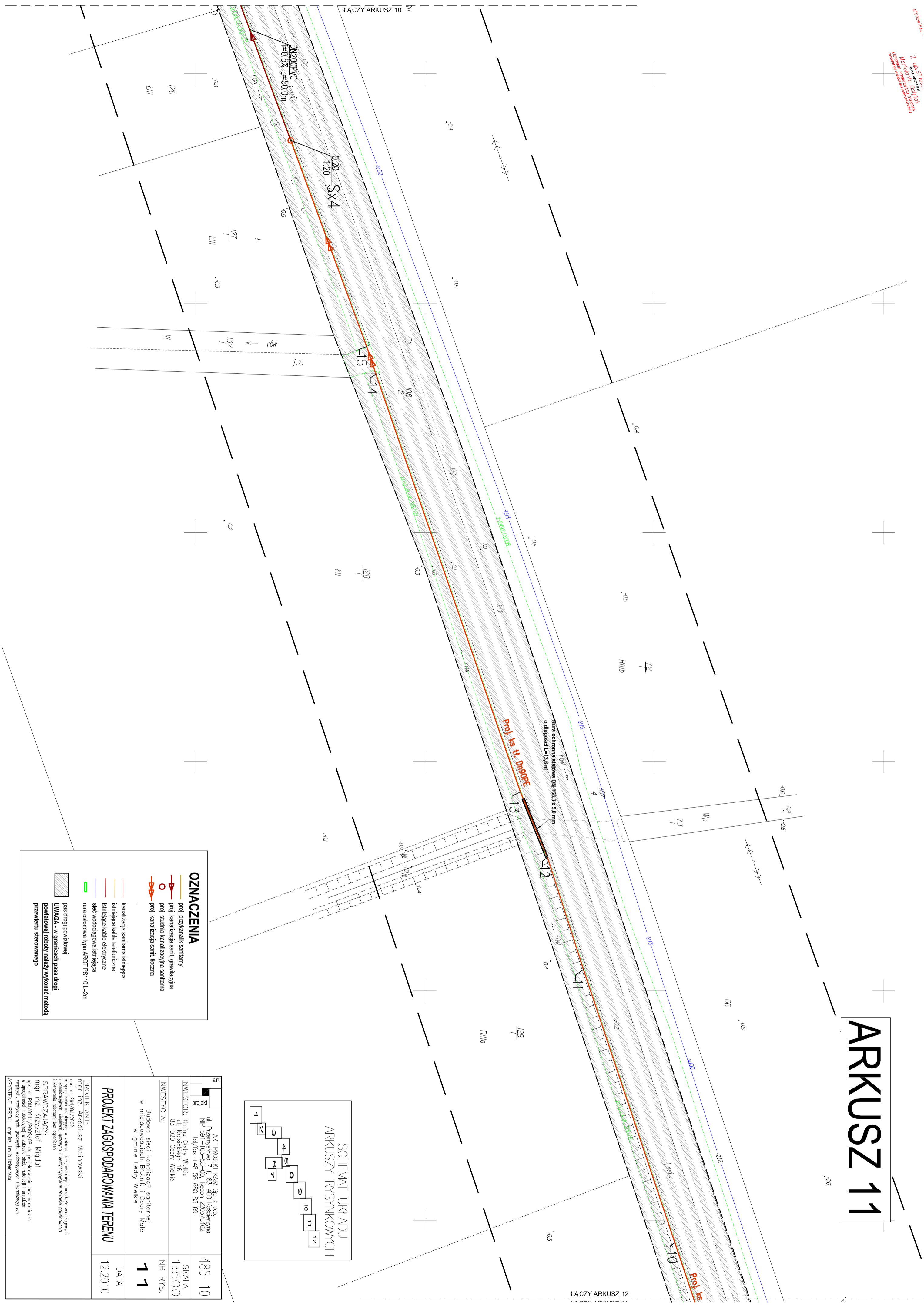
ŁĄCZY ARKUSZ 11



OZNACZENIA	
	proj. przykanalik sanitarny
	proj. kanalizacja sanit. grawitacyjna
	proj. studnia kanalizacyjna sanitarna
	proj. kanalizacja sanit. tłoczna
	proj. przepompownia ścieków
	kanalizacja sanitarna istniejąca
	istniejące kable telefoniczne
	istniejące kable elektryczne
	sieć wodociągowa istniejąca
	rura ochronna typu AKO1 PPS10 L=2m
	pas drogi powiatowej
	UMIAGA - w granicach pasa drogi powiatowej należy wykonać metoda przelotów słupowego

art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęcin NP 991-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Powiatowa 83-400 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCYJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cedry Wielkie	NR RYS. 10
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Majnowski	DATA 12.2010
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał	
<p>PROJEKT ZACOSPODAROWANIA TERENU</p>		

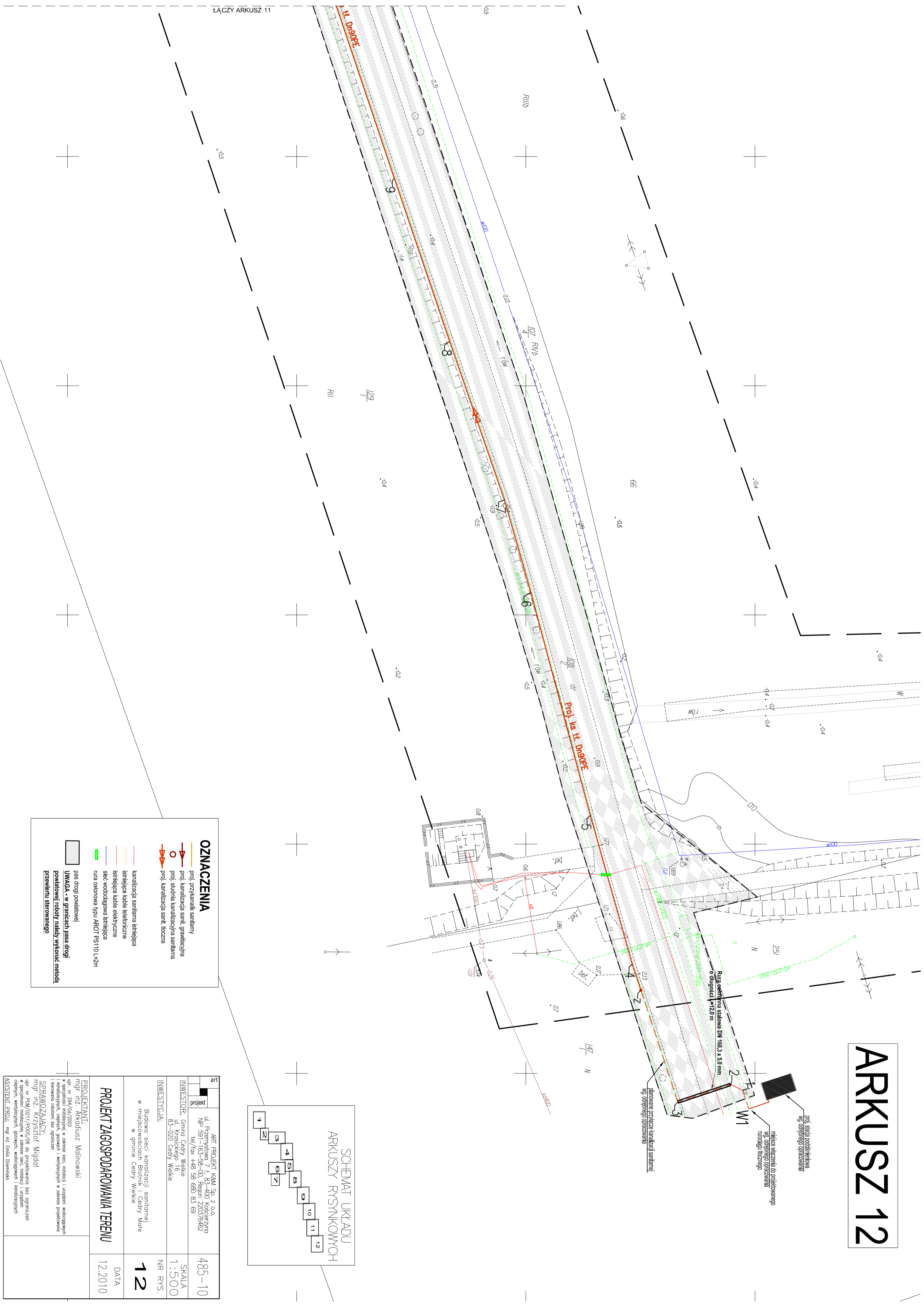
ARKUSZ 11



OZNACZENIA	
	kanalizacja sanitarna śmiełowa
	śmiełowa kable telefoniczne
	śmiełowa kable elektryczne
	sieć wodociągowa śmiełowa
	ruła asfaltowa typu AROT PS110 L=2m
	pas drogi powiatowej
	UWAGA - w granicach pasa drogi powiatowej należy wykonać metodą przewiercenia sterowanego

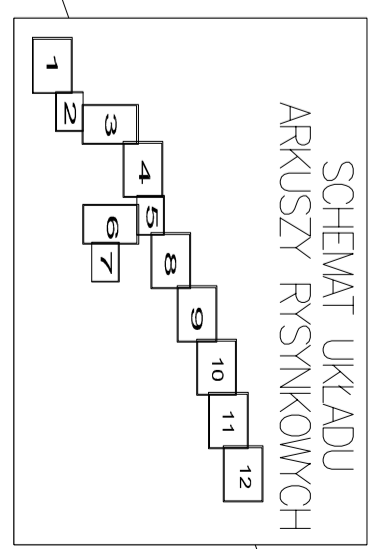
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 83-400 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 690 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Kosciuszki 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cedry Wielkie	NR RYS. 11
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU mgr inż. Krzysztof Migdał ul. Przemysłowa 7, 83-400 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 690 83 69 SPRAWDZAJĄCY:		

ARKUSZ 12



OZNACZENIA

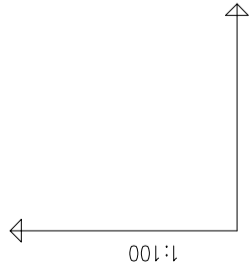
- prof. przykanalik sanitarny
- prof. kanalizacja sanit. grawitacyjna
- prof. studnia kanalizacyjna sanitarna
- prof. kanalizacja sanit. toczna
- kanalizacja sanitarna śmieciowa
- istniejące kable telefoniczne
- istniejące kable elektryczne
- sieć wodociągowa śmieciowa
- rura osłonowa typu AROT PS110-L=2m
- pas drogi powiatowej
- UMIAGA - w granicach pasa drogi powiatowej roboty należy wykonać metodą przewiercania sterowanego



art.	ART. PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, f. 83-400 Koszęca NIP 991-163-88-00, Regon 220376462 tel./fax +48 59 690 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Koszęcka 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:500
	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscach w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 12
	PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski mgr inż. Krzysztof Migdał mgr inż. Krzysztof Migdał	DATA 12.2010
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>		
<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał mgr inż. Arkadiusz Malinowski</p> <p>Upr. nr 294/Cel/2002 ■ specjalności roboty inż. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i wentylacyjnych w zakresie projektowania technicznego i nadzoru nad realizacją</p> <p>Upr. nr FOW/02/11/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w zakresie roboty inż. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASISTENT PROJEKTANTÓW: mgr inż. Emilia Dzieniśka</p>		



przewiert



POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DNA KANAŁU

RZĘDNA DNA WYKOPU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

HEKTOMETRY

Generator rysunkowy 7.31 (www.spj-gal.com.pl)

art									
projekt									
ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 83-400 Koszaryna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69		485-10		SKALA 1:100/500		NR RYS. 13		DATA 12.2010	
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie									
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Białnik i Cedry Mate w gminie Cedry Wielkie									
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń									
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych									
ASYSTENT_PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska									

PROJEKTANT:
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

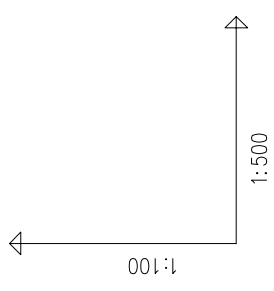
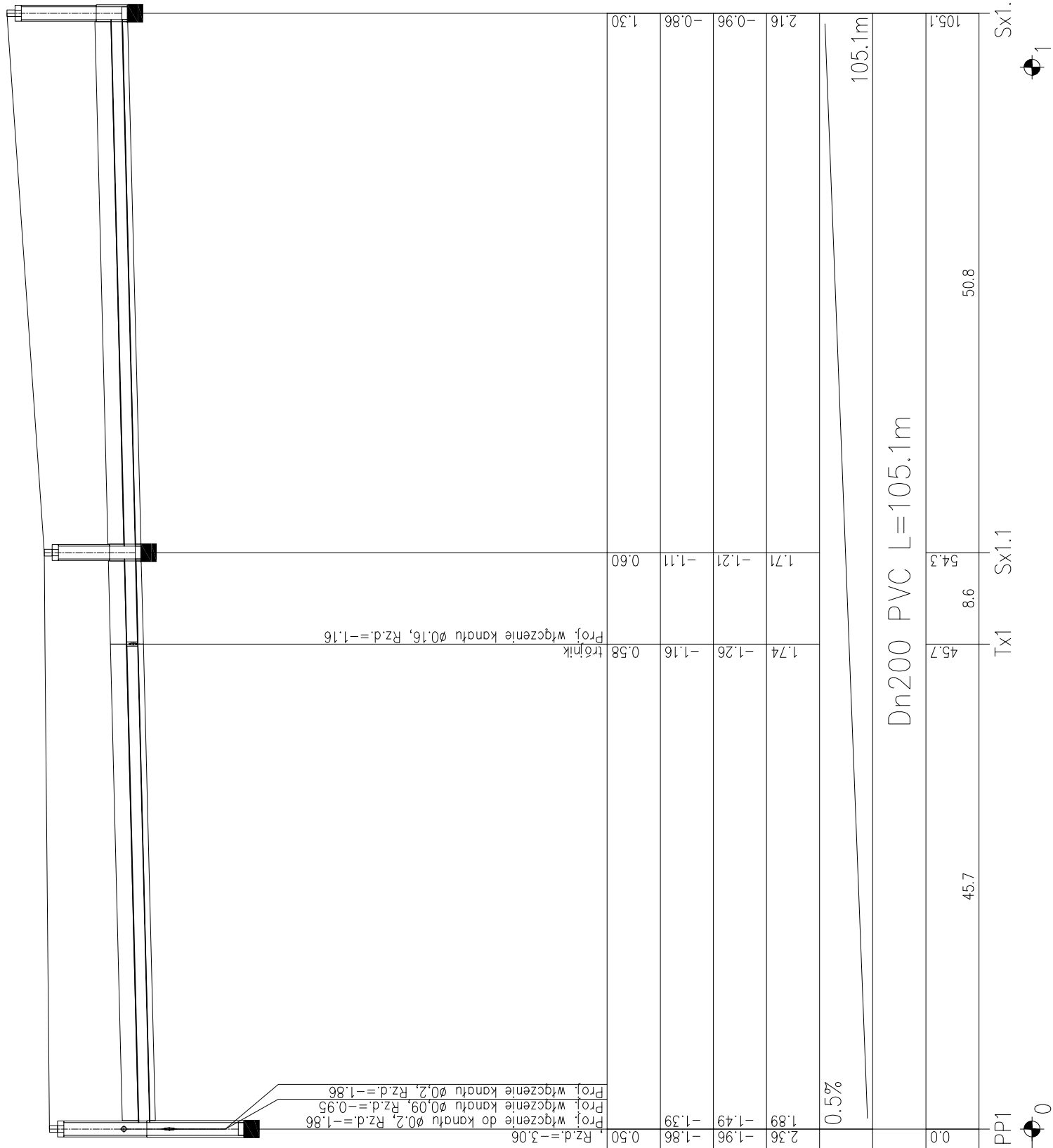
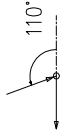
Sx3

Sx1

PP1

0





POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	0.50				
RZĘDNA DŃA KANAŁU	-1.86	-1.39			
RZĘDNA DŃA WYKOPU	-1.96	-1.49			
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	2.36	-1.89			
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
ODLEGŁOŚCI	0.0	45.7	8.6	54.3	105.1
HEKTOMETRY	PP1		Tx1	Sx1.1	Sx1.2

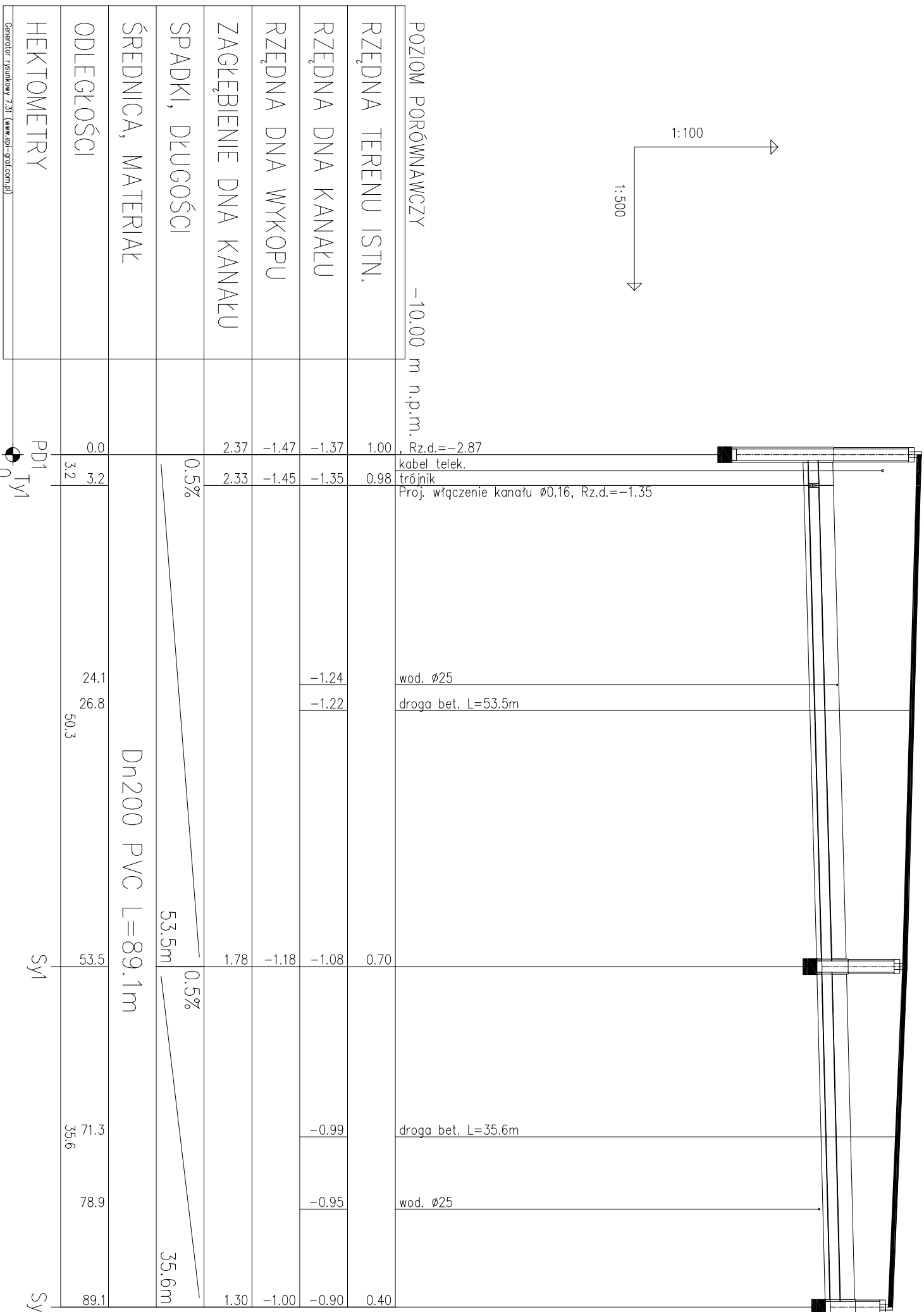
Proj. włączenie kanału 0,2, Rz.d.=-1,86	0.58				
Proj. włączenie kanału 0,09, Rz.d.=-0,95	-1.16				
Proj. włączenie kanału 0,16, Rz.d.=-1,16	1.74	-1.26			
trójnik	0.58				
	1.71	-1.21			
	-0.96				
	-0.86	-1.11			
	1.30				

art	Projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Koscierzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 Tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
	INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasiczkiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
	INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Brotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 14
		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku PP1-Sx1.2	DATA 12.2010
	PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych	
	ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Emilia Dziemińska	

90°(K1)

-3-

1:100
1:500



POZIOM PORÓWNAWCZY	-10.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	-1.37
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1.47
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.37
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC L=89.1m
ODLEGŁOŚCI	0.0, 3.2, 24.1, 26.8, 50.3, 53.5
HEKTOMETRY	PD1, TY1, SY1, SY2

Rz.d.=-2.87
kabel telek.
trójnik
Proj. włączenie kanału ø0.16, Rz.d.=-1.35

wod. ø25
droga bet. L=53.5m

droga bet. L=35.6m

wod. ø25

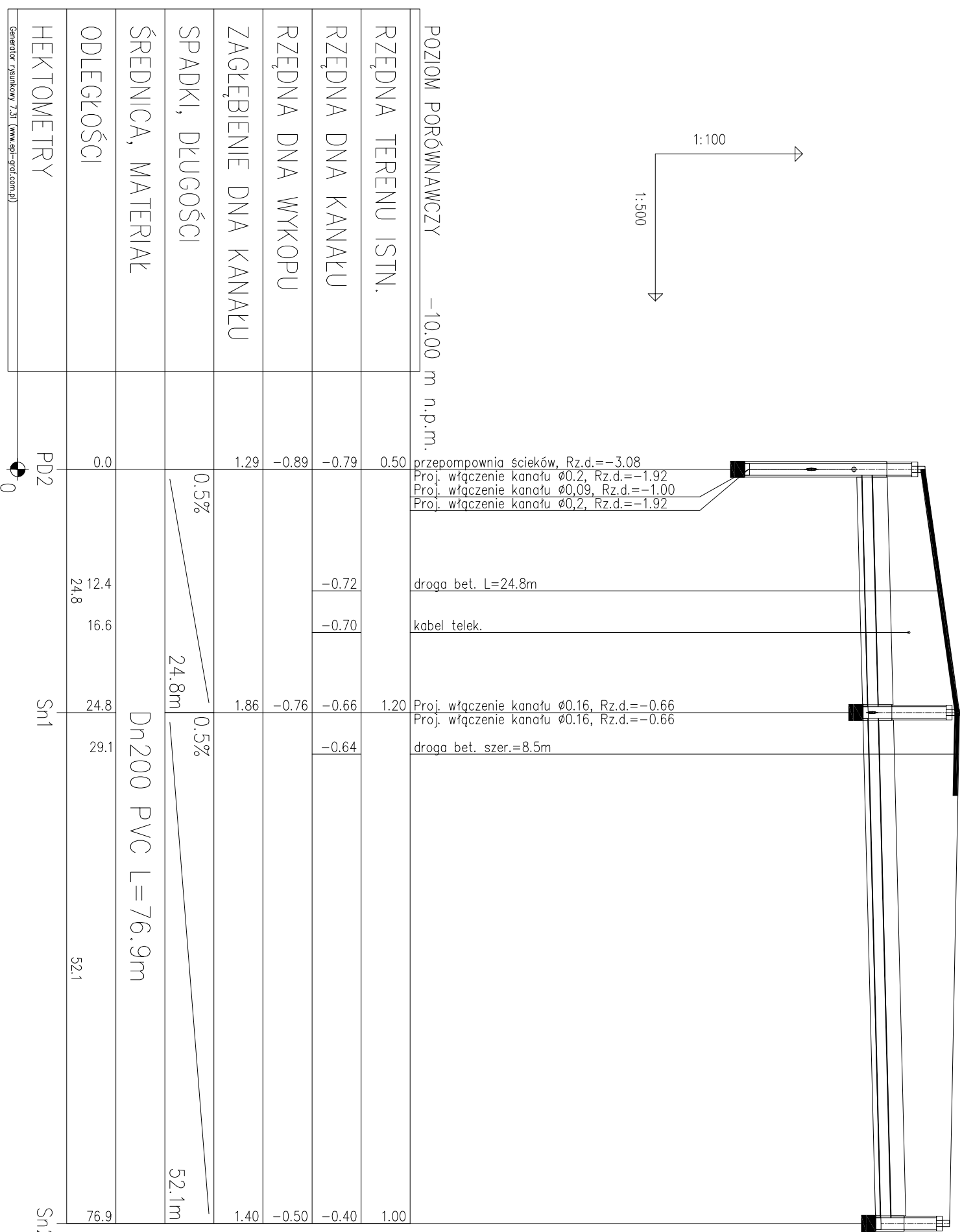
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęca NIP 591-163-56-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Blohnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 17
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
<p>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku PD1-Sy2</p>		
<p>ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>		

Generátor: gprukow 7.31 (www.gpi-gpi.com.pl)

141'(K1)

82'(K1)
-86'(K2)

1:100
1:500



Generator rysunków 7.31 (www.gpi-gpd.com.pl)

art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 i, 83-400 Kosciężyno NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500

INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biorcik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 18
-------------	---	----------------------

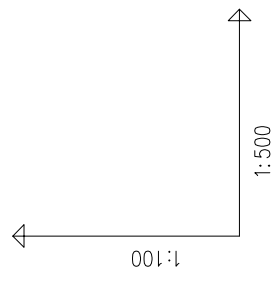
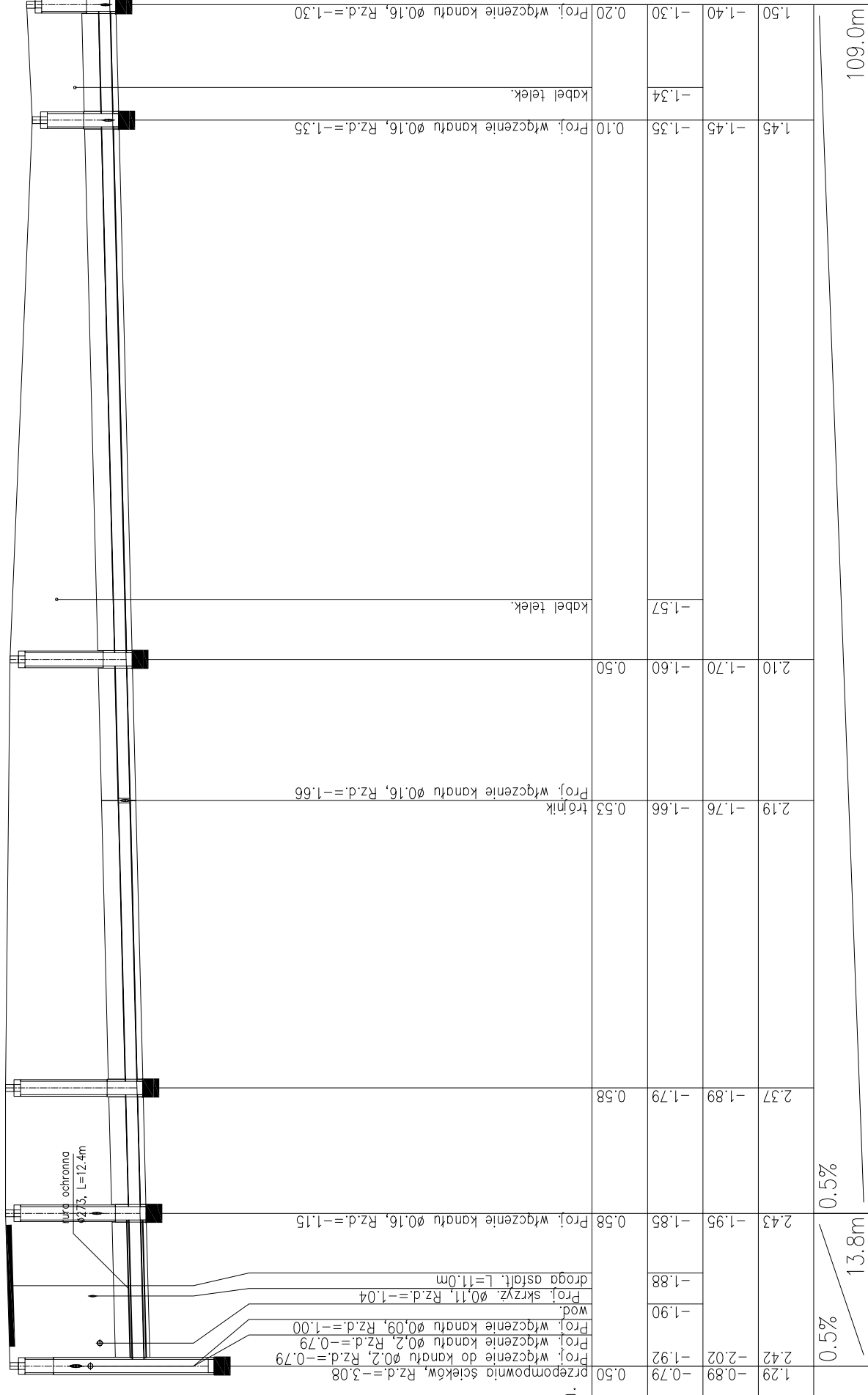
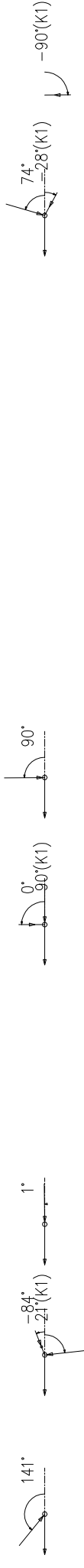
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
-------------	-------------------------------	-----------------

upr. nr 294/Sd/2002
w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Migdół

upr. nr POM/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Emilia Dziemińska



POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DŃA KANAŁU

RZĘDNA DŃA WYKOPU

ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

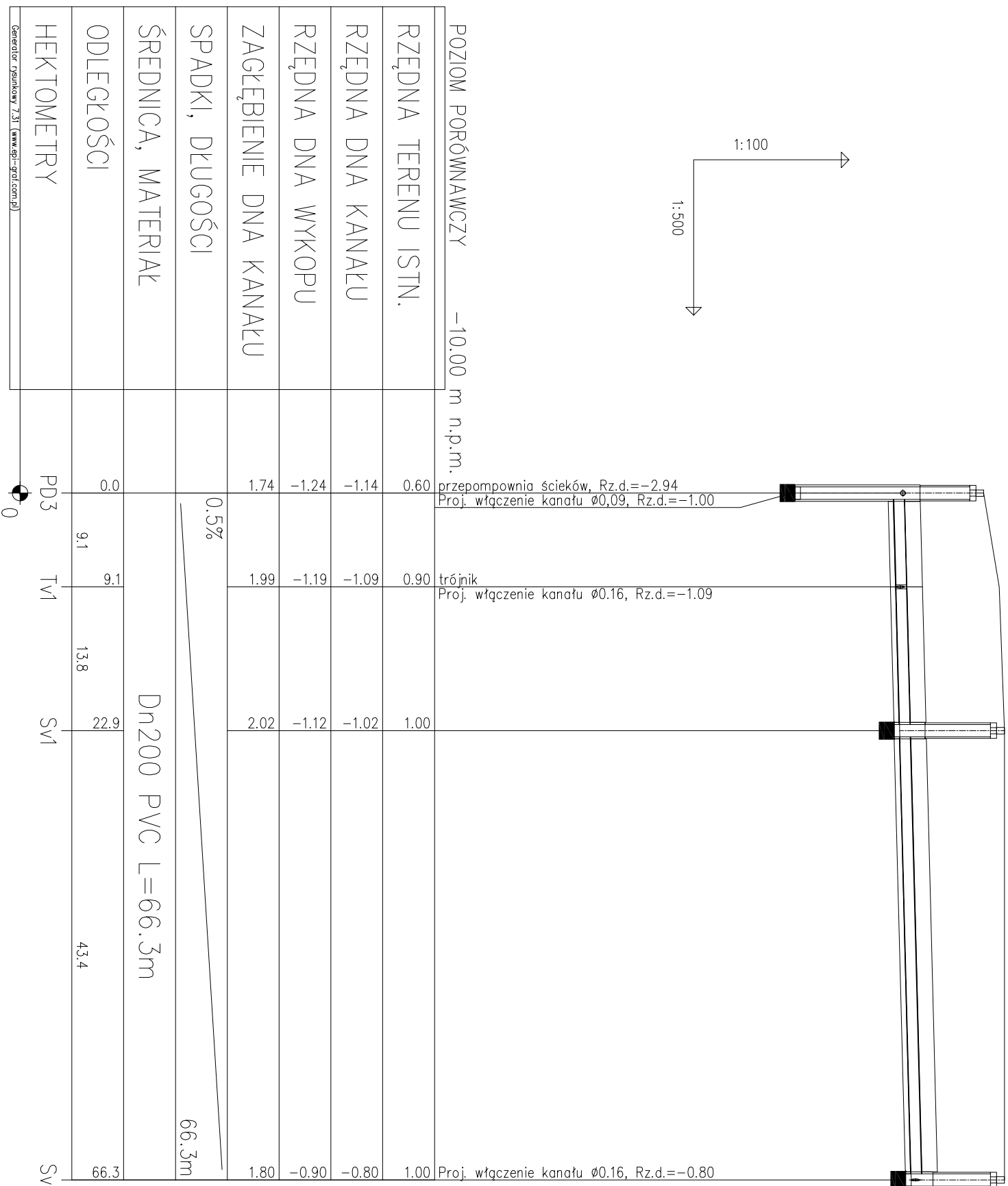
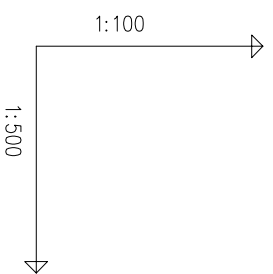
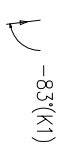
ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

HEKTOMETRY

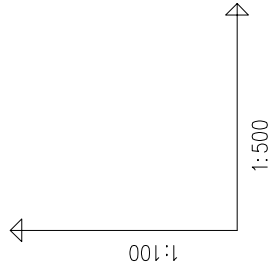
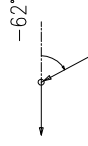
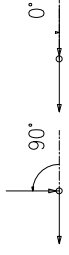
Generator rysunkowy 7.31 (www.gpi-graf.com.pl)

art	projekt	485-10
ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęcina NP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69		
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie		
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Brotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie		
SKALA 1:100/500 NR RYS. 19		
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku PD2-Sn1.5		
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/G4/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych		
ASYSTENT_PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska		



art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kosierzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Białnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 20
	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku PD3-SV2	DATA 12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych		
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska		

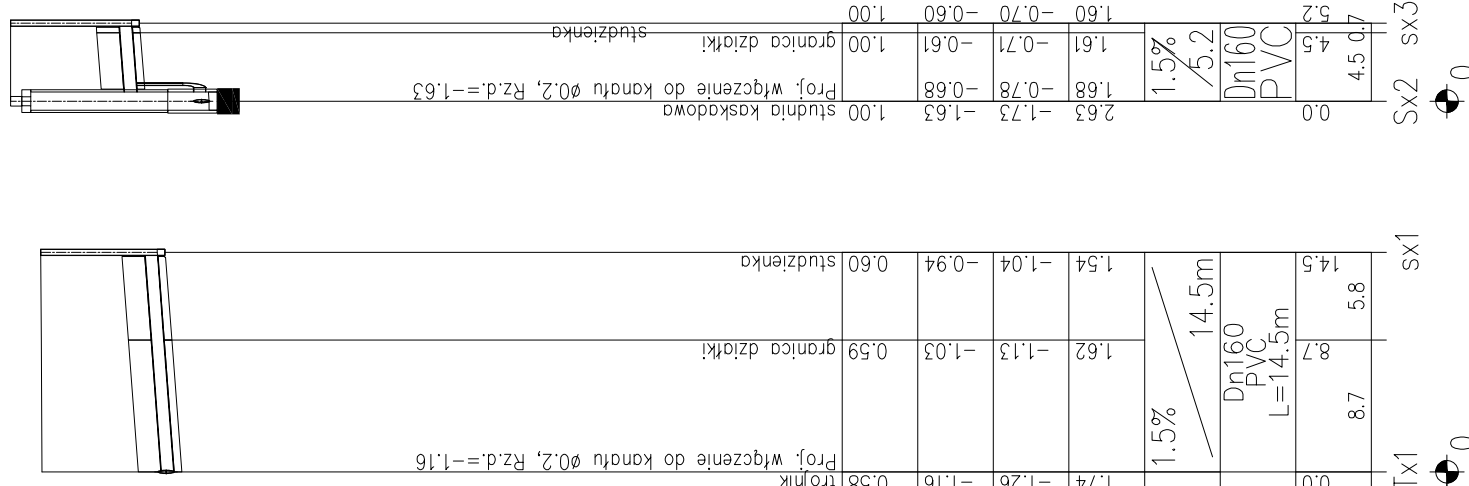
2'



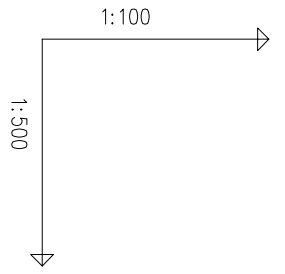
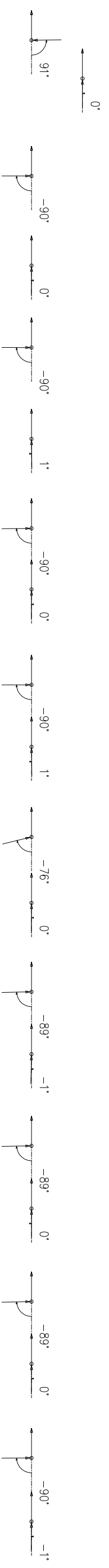
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.									
RZĘDNA DNA KANAŁU									
RZĘDNA DNA WYKOPU									
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU									
SPADKI, DŁUGOŚCI									
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI									
HEKTOMETRY									

Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)



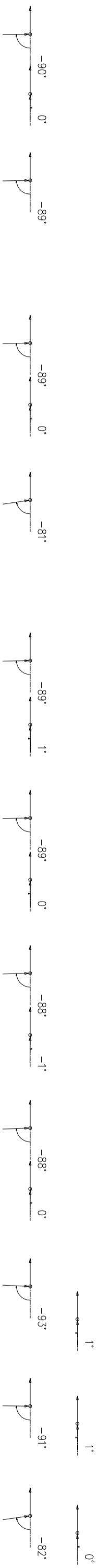
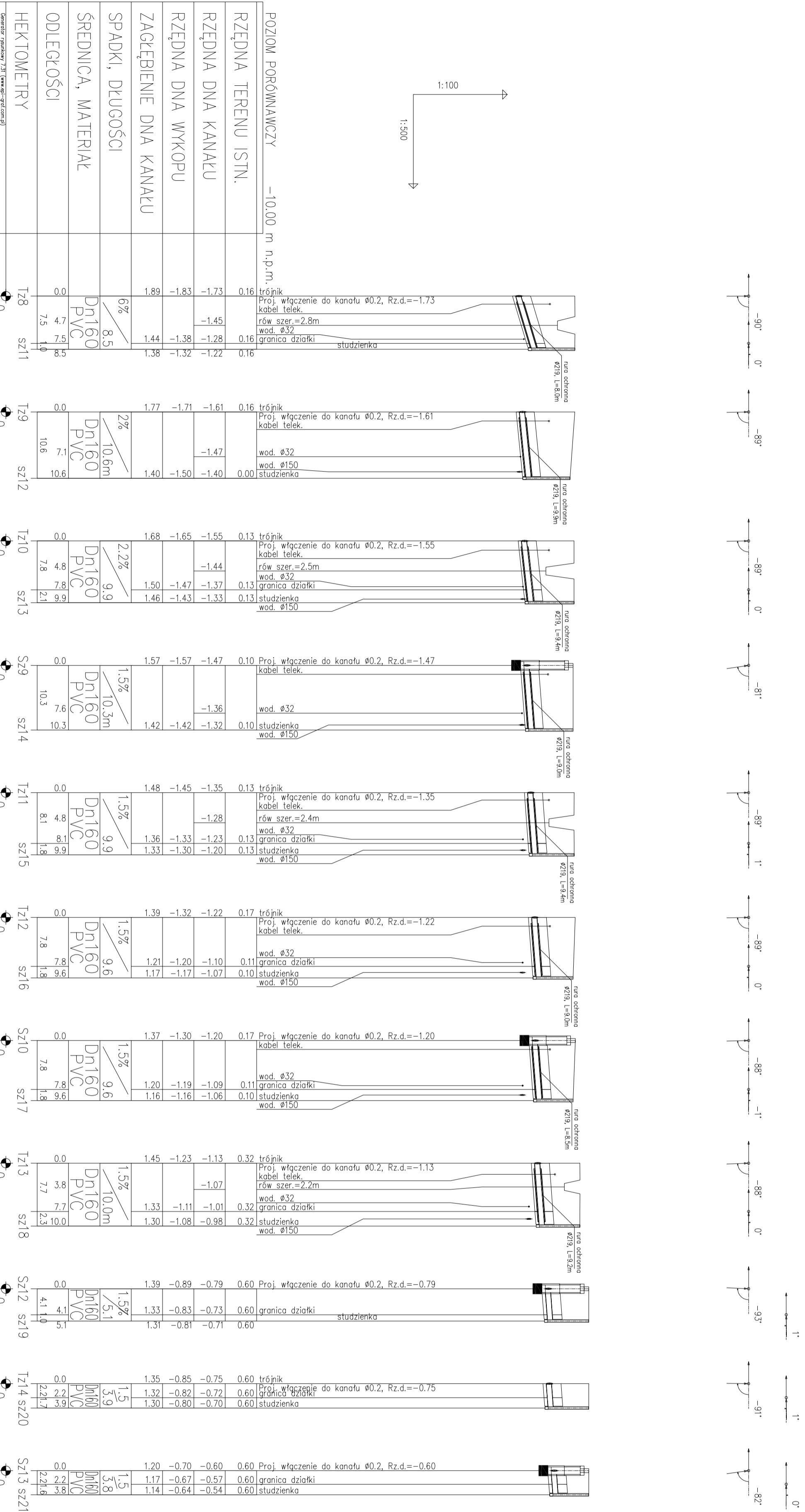
art	projekt	485-10
ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69		
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie		
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Białnik i Cedry Mate w gminie Cedry Wielkie		
SKALA 1:100/500		NR RYS. 21
DATA 12.2010		
Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Przykanaliki		
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska		



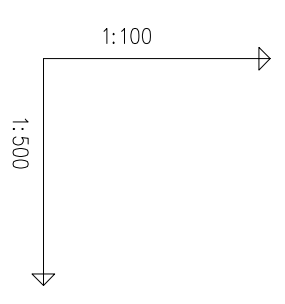
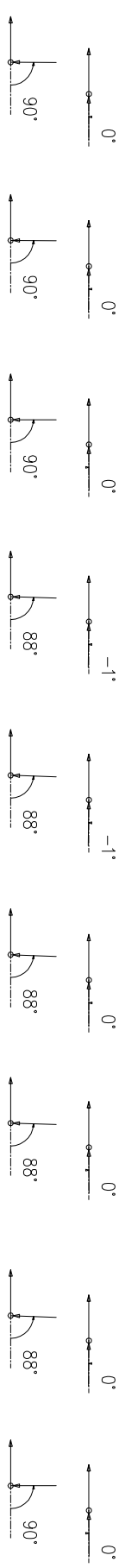
POZIOM PORÓWNAWCZY		-10.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.10	-0.52	granicza działki
RZĘDNA DNA KANAŁU	-2.80	-2.71	studzienka
RZĘDNA DNA WYKOPU	-2.83	-2.81	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.90	2.81	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	6.0	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn160	PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5	6.0
HEKTOMETRY	SZ3	SZ1	0
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.80			
rura ochronna \varnothing 219, L=4.9m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.64			
droga asfalt. szer.=5.7m			
kabel telek.			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=9.5m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.59			
droga asfalt. szer.=5.8m			
kabel telek.			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=8.4m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.28			
kabel telek.			
wod. \varnothing 32			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.7m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.21			
kabel telek.			
rów szer.=2.8m			
granicza działki			
wod. \varnothing 32			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.6m			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.14			
kabel telek.			
wod. \varnothing 32			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.2m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-2.06			
kabel telek.			
rów szer.=2.8m			
granicza działki			
wod. \varnothing 32			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.5m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-1.98			
kabel telek.			
wod. \varnothing 32			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.7m			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-1.86			
kabel telek.			
wod. \varnothing 32			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.3m			
trójnik			
Proj. włączenie do kanału \varnothing 0.2, Rz.d.=-1.77			
kabel telek.			
rów szer.=3.0m			
wod. \varnothing 32, Rz.d.=-1.45			
granicza działki			
studzienka			
rura ochronna \varnothing 219, L=7.7m			

art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.	485-10
projekt	ul. Przemysłowa 7, f. 83-400 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 38 680 83 69	SKALA 1:100/500
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	NR RYS. 22
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	DATA 12.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Molnowski	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał	
ASISTENT PROJ.:	mgr inż. Emilia Dziemińska	

Generatorka rysunków 7.31 (www.gpr.com.pl)



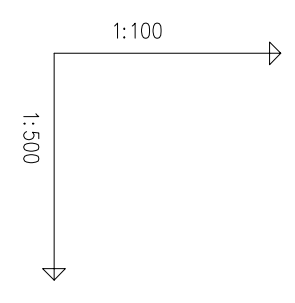
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 1-83-400 Koszęcin NIP 591-163-36-01, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Kaszickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 23
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002	DATA 12.2010
<p>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Przykanaliki</p> <p>* sprawdzenie instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, gazyfikacji i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kosztów robót bez ograniczeń</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>upr. nr POW/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dzienińska</p>		



POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.										
RZĘDNA TERENU ISTN.										trójkąt
RZĘDNA DNA KANAKU										Proj. włączenie do kanału $\varnothing 0.2$, Rz.d.=-1.97
RZĘDNA DNA WYKOPU										granica działki
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU										studzienka
SPADKI, DŁUGOŚCI										
ŚREDNICA, MATERIAŁ										
ODLEGŁOŚCI										
HEKTOMETRY										
Generator rysunkowy 7.31 www.gp1-gp.pl										
Tz15 sz22	0.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0
Tz16 sz23	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0
Tz17 sz24	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Tz18 sz25	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Tz18 sz26	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Tz19 sz27	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Tz20 sz28	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Sz1.4sz29	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0
Tz22 sz30	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0

art		
projekt	ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęca NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosackiego 16 85-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYTOR:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 24
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
<p>Profilę podłużne sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Przykanalki</p>		
<p>mgr inż. Krzysztof Migdał</p>		
<p>mgr inż. Paweł/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń</p>		
<p>AS/STENIT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>		

POZIOM PORÓWNAWCZY		-10.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		0.98	trójnik
RZĘDNA DNA KANAKU		1.05	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.35
RZĘDNA DNA WYKOPU		-1.35	granica działki
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU		-1.45	droga bet. szer.=1.4m
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.33	wod. Ø32
ŚREDNICA, MATERIAŁ		2.36	kabel telek.
ODLEGŁOŚCI		4.7	
HEKTOMETRY		2.5	
		2.52	



0	Ty1	0.0	1.5	2.33	2.36	2.38	0.98	trójnik	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.35	studzienka	90°
0	sv1	0.0	1.5	1.99	1.93	1.90	0.90	trójnik	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.09	studzienka	-90°
0	sv2	0.0	1.5	1.80	1.73	1.71	1.00	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-0.80	granica działki	studzienka	-83°
0	sn3	0.0	1.5	2.43	1.73	1.66	0.58	studnia kaskadowa	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.85	studzienka	21°
0	sn4	0.0	1.5	2.19	1.86	1.67	0.53	trójnik	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.66	studzienka	90°
0	sn5	0.0	1.5	1.45	1.42	1.40	0.10	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.35	granica działki	studzienka	-28°
0	sn6	0.0	1.5	1.50	1.43	1.42	0.20	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-1.30	granica działki	studzienka	-90°
0	sn1	0.0	1.5	1.86	1.81	1.79	1.20	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-0.66	Proj. włączenie kanału Ø0,16, Rz.d.=-0.66	studzienka	82°
0	sn2	0.0	1.5	1.86	1.83	1.79	1.20	Proj. włączenie do kanału Ø0.2, Rz.d.=-0.66	granica działki	studzienka	-86°

art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęca NIP 591-163-58-00 Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosieckiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA	1:100/500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS.	26
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA	12.2010
<p>Profilę podłużne sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej: Przykanaliki</p>			

mgr inż. Krzysztof Migdał

SPRAWDZAJĄCY:

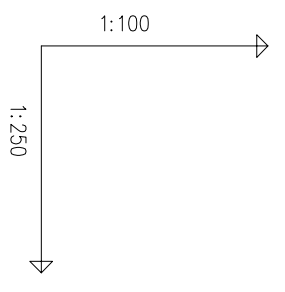
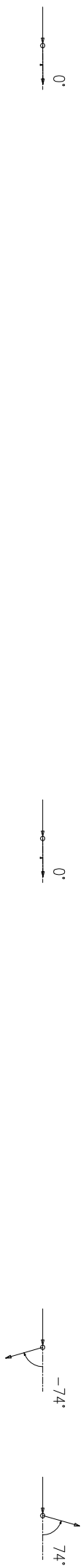
mgr inż. Krzysztof Migdał

WZKAZUJĄCY:

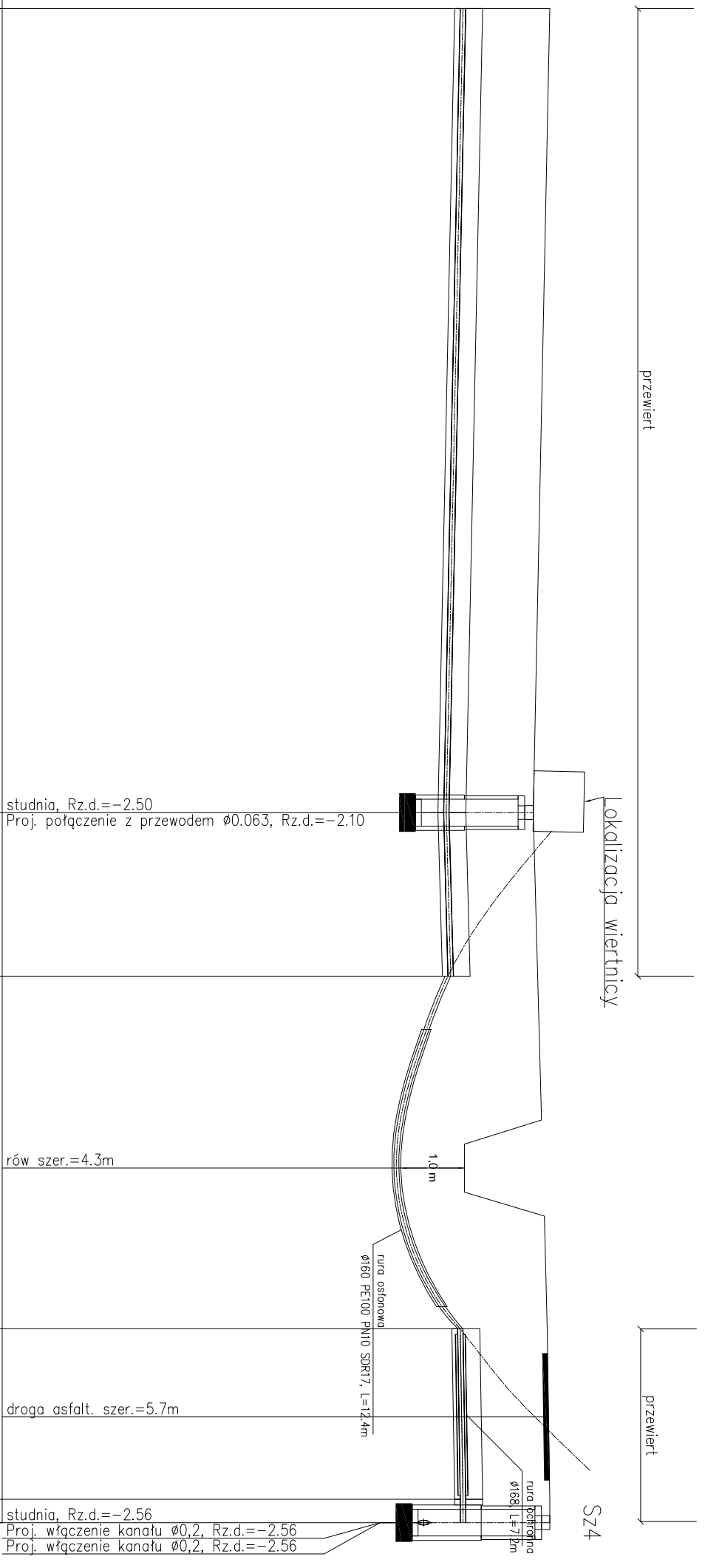
mgr inż. Krzysztof Migdał

mgr inż. Emilia Dzemińska

ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dzemińska



POZIOM PORÓWNAWCZY	-10.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	-0.20
RZĘDNA OSI KANAŁU	-1.76
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1.90
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.56
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.8%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	877.1
HEKTOMETRY	x9



	0.50	-0.50	-0.25	-0.20	-0.20
	-2.06	-2.20	-1.81	-1.76	-1.76
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	36.0	36.0m	7.3m	7.6m	7.6m
	913.1	913.1	929.0	940.1	943.8
	x10	x10	x11	x11	x12
					SZ4

Dn90 PE L=67.7m

przewiert sterowany rura ostonowa Ø160

PE100 PN10 SPR17 o długości 12.4 m

art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koszęca NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 98 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasieckiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/250
	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Białnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 29
	PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Molinowski	DATA 12.2010
<p>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinku X9-SZ4</p> <p>mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>mgr inż. Paweł Kozłowski</p> <p>mgr inż. 294/64/2002</p> <p>* zakres instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierownictwa nad robotami bez ograniczeń</p> <p>upr. nr POW/02117/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń</p> <p>* specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Emilia Dzięwieńska</p>		

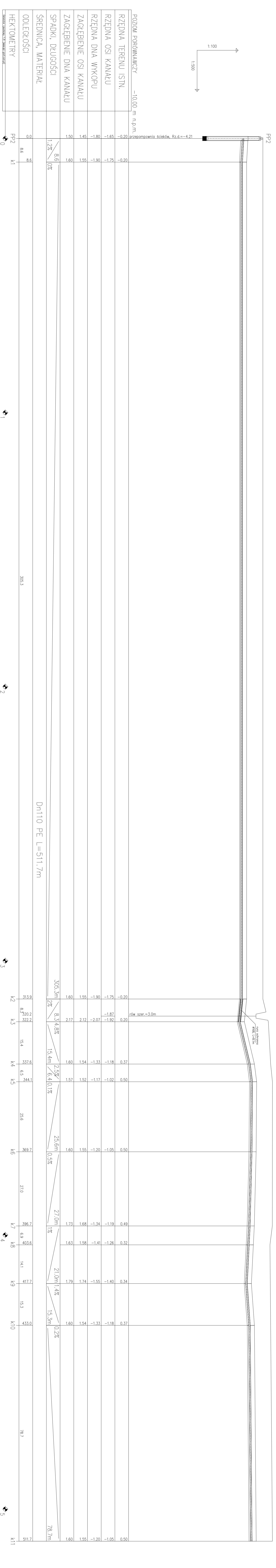
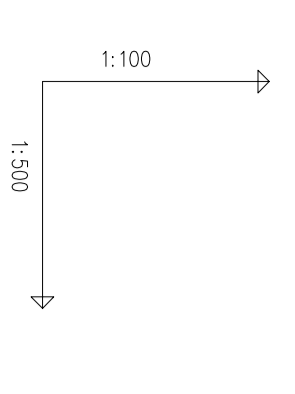


15'

84° 90'

7' 4' 3' 8' 3' 4' 3'

przewiert



POZIOM PORÓWNAWCZY -10,000 m n.p.m.		przepompownia ścieków, Rz.d.=-4,21	
RZĘDNA TERENU ISTN.	-0,20		
RZĘDNA OSI KANAŁU	-1,65		
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1,80		
ZACŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1,45	1,55	
ZACŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1,50	1,60	
SPADKI, DŁUGOŚCI		8,6 / 1,2%	0%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		8,6	
ODLEGŁOŚCI	0,0	8,6	
HEKTOMETRY	PP2	K1	0
			305,3
			313,9
			320,2
			322,2
			15,4
			337,6
			6,5
			344,1
			25,6
			369,7
			27,0
			396,7
			6,9
			403,6
			14,1
			417,7
			15,3
			433,0
			78,7
			511,7

Dn110 PE L=511,7m

rów szer.=3,0m

una odbrona
rówk. 1x0,8m

305,3m 2% 8,3 4,8%

25,6m 0,5%

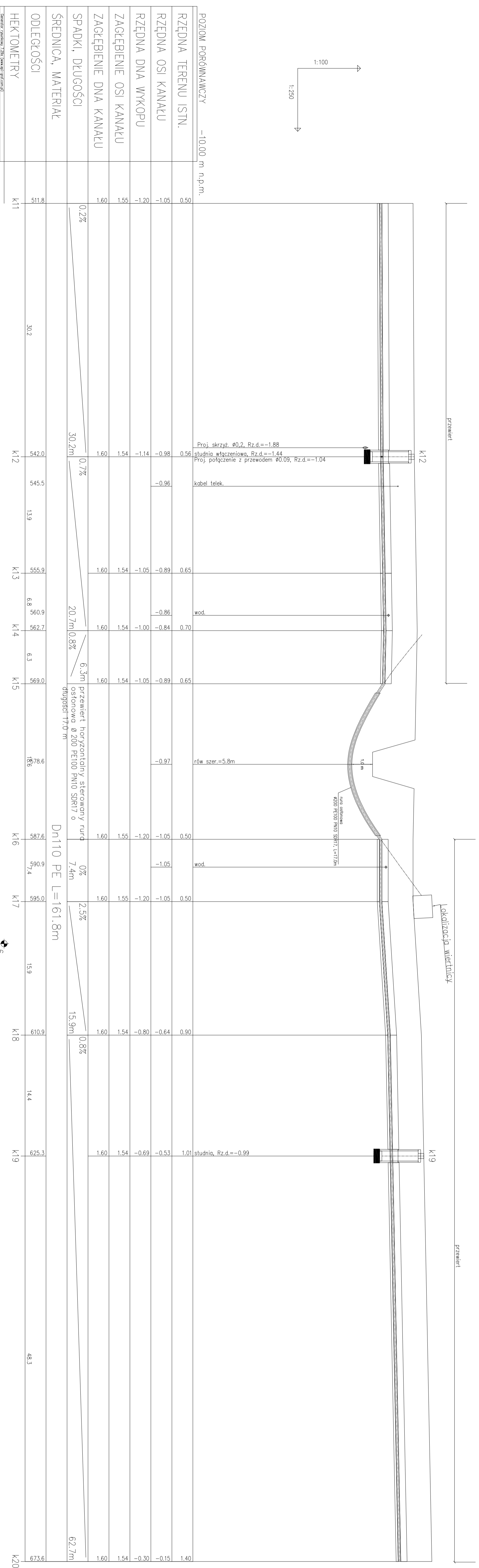
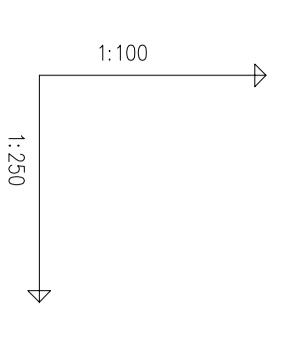
27,0m 1%

21,0m 1,4%

15,3m 0,2%

78,7m

ant	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 83-000 Koszęcin NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax 148 38 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cedry Wielkie	NR. RYS. 30
PROJEKTANT:	MAKO Inżynieria i Projektowanie ul. nr 294/04/2002 14-1100 Cedry Wielkie	DATA 12.2010
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał	
<small>mgr inż. Krzysztof Migdał ul. nr Polny 0211/PROS/08 do projektowania bez ograniczeń świadczący w zakresie: architektura, inżynieria, geodezja, pomiary, roboty ziemne i sanitarne, pomiary, wykopaliska, ziemniaki, wodociągownictwo i kanalizacja KONSTRUKTOR: mgr inż. Ewelina Dłuska</small>		



POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.50
RZĘDNA OSI KANAŁU	-1.05
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1.20
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.55
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	30.2m
ODLEGŁOŚCI	511.8
HEKTOMETRY	K11
	542.0
	545.5
	13.9
	555.9
	6.8
	560.9
	562.7
	6.3
	569.0
	15.8
	587.6
	590.9
	7.4
	595.0
	15.9
	610.9
	14.4
	625.3
	48.3
	673.6

PROJEKT: ART. PROJEKT K&M Sp. z o.o.
 ul. Przemysłowa 7, 83-400 Koszęcin
 NIP 591-63-58-00, Regon 220376462
 tel./fax +48 58 680 83 69

INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie
 ul. Koscielnego 16
 83-020 Cedry Wielkie

INWESTYCJA:
 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie

NR. RYS.: 31

DATA: 12.2010

PROJEKTANT: mgr inż. Artur Dziurka, Molinowski
 ul. nr 29a/04/2005
 * specjalności: instalacji w zakresie sieci, nadzór i urzędowe nadzory nad robotami i nadzór nad kosztami i kosztorysami, pomiary i wykonywanie w zakresie projektowania i kierownictwo nadzoru nad robotami

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał
 ul. nr PGM/0211/PODS/08 do projektowania bez ograniczeń
 * specjalności: instalacji w zakresie sieci, nadzór i urzędowe nadzory nad kosztami i kosztorysami, pomiary i wykonywanie w zakresie projektowania i kierownictwo nadzoru nad robotami

ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dłukiewicz

-3'
121'(K1)

-9'

-3'

przewiert

1:100
1:500

POZIOM PORÓWNAWCZY -10,00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.40	1.56	1.48		2.09
RZĘDNA OSI KANAŁU	-0.15	0.01	-0.07	0.07	0.55
RZĘDNA DNA WYKOPU	-0.30	-0.14	-0.22		0.39
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.54	1.55	1.54		1.54
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.60	1.60		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	5.3%	1.3%		48.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn110 PE L=83.4m			
ODLEGŁOŚCI	673.5	29.9	703.4	5.2	719.5
HEKTOMETRY	K20	K21	K22		K23

studnia włączeniowa, Rz.d.=-0.64
Proj. połączenie z przewodem ø0.09, Rz.d.=-0.12

kabel telek.

art		485-10
projekt	ul. Przemysłowa 7 I, 83-400 Koszędzyno NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 32
		DATA 12.2010

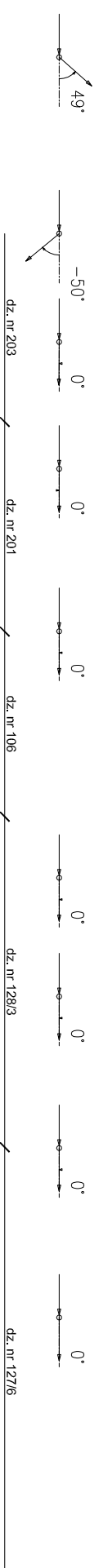
**Prof podłużny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
na odcinku od K20 do K23**

PROJEKTANT:
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

upr. nr 294/Sd/2002
w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Migdał

upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska



Lokalizacja wiertnicy

POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	2.09
RZĘDNA OSI KANAKLU	0.55
RZĘDNA DNA WYKOPU	0.39
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAKLU	1.54
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKLU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.3% / 7.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	rura ostonowa Ø 200 PE100 PN10 SDR17 o długości 39.4 m
ODLEGŁOŚCI	756.9, 761.2, 764.1, 768.5, 773.6, 780.2, 790.2, 795.0, 799.1, 801.1, 808.0, 818.5
HEKTOMETRY	K23, K24, K25

Dn110 PE L=61.6m

Kanał Śledziowy szer.=14.1m

rura ostonowa
Ø200 PE100 PN10 SDR17, L=39.4m

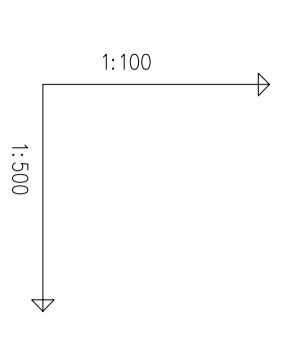
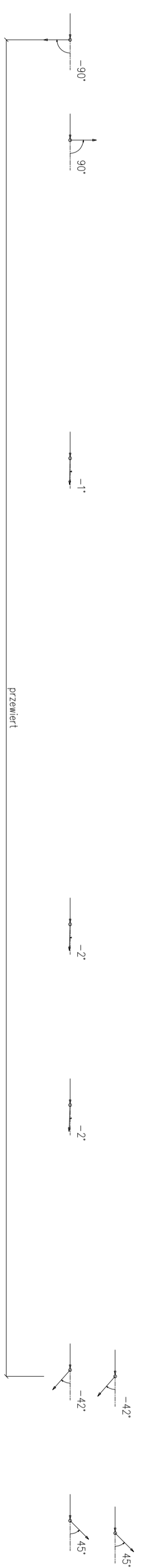
droga bet. szer.=3.2m

droga bet. szer.=5.7m

droga bet. szer.=2.9m



art		
projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kosciężyno NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosieckiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/250
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 33
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
<p>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinku K23-K25</p>		
<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>upr. nr 294/Gd/2002</p> <p>w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierownictwa robotami bez ograniczeń</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>upr. nr POW/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Emilia Dzemianko</p>		



POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.		RZĘDNA TERENU ISTN.		RZĘDNA OSI KANAŁU		RZĘDNA DNA WYKOPU		ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU		ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		SPADKI, DŁUGOŚCI		ŚREDNICA, MATERIAŁ		ODLEGŁOŚCI		HEKTOMETRY	
			1.10		1.80		0.10		1.54		1.60		5.3%				818.4	822.2	831.7
													13.3m			13.3			
													13.3m			42.2			
													42.2m			873.9			
													0.2%			61.9			
													61.9m			935.8			
													0.5%			24.0			
													24.0m			959.8			
													0.4%			35.2			
													35.2m			995.0			
													1.4%			995.8			
													19.2m			1015.0			
													6.3%			1015.0			
																1018.0			

Dn110 PE L=199.6m

wod., Rz.d.=-0.23
kabel energ.
droga asfalt. szer.=6.0m
studnia, Rz.d.=-0.20
rura ochronna
ø168 L=11.5m

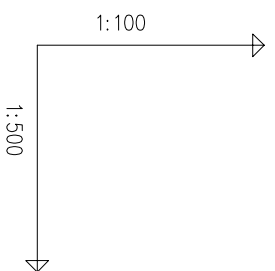
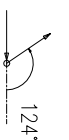
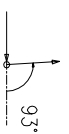
Sistn

przewiert



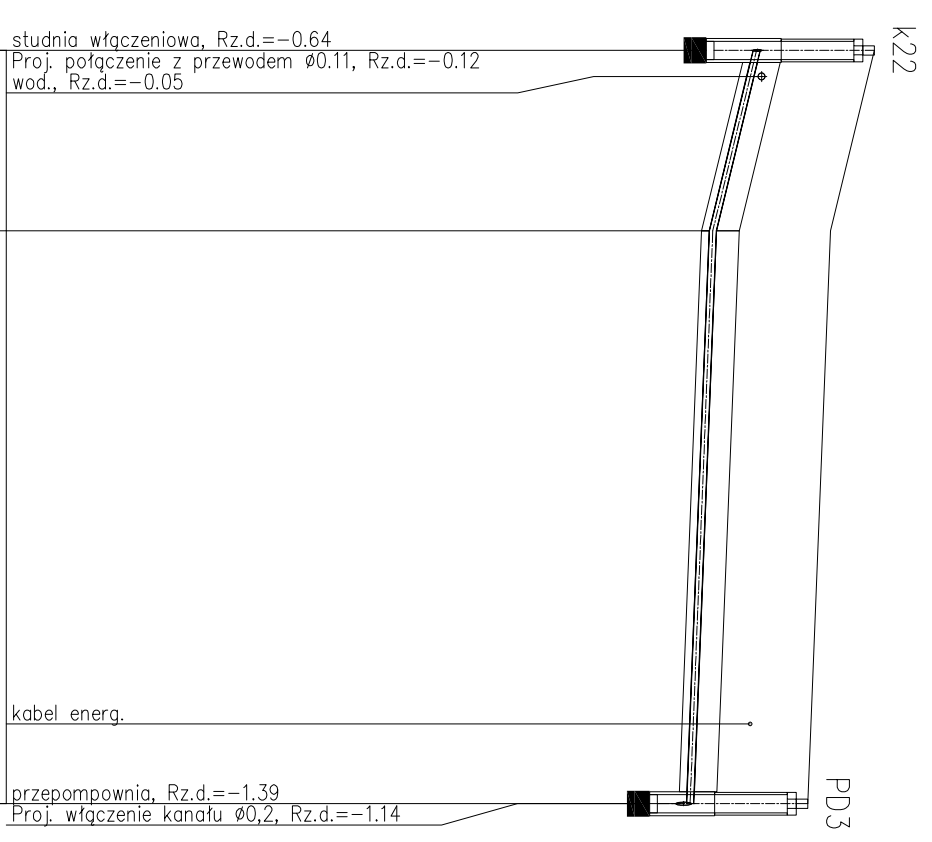
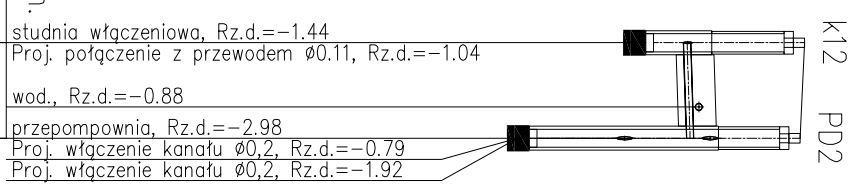
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Piętyświat 7 f. 83-400 Kłodzko NIP 591-163-58-02 Regon 220376462 tel/fox +48 38 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasińskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYTOR:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 34
INWESTYTOR:		DATA 12.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	
mgr inż. 294/04/2009	mgr inż. Krzysztof Migdał	
SPRAWDZAJĄCY:		

Projekt wykonany w oparciu o dane techniczne i dokumentację dostarczone przez Inwestora. Projektant nie odpowiada za poprawność danych technicznych i dokumentacji dostarczonej przez Inwestora. Projektant nie odpowiada za skutki eksploatacji obiektu. Projektant nie odpowiada za skutki eksploatacji obiektu. Projektant nie odpowiada za skutki eksploatacji obiektu.



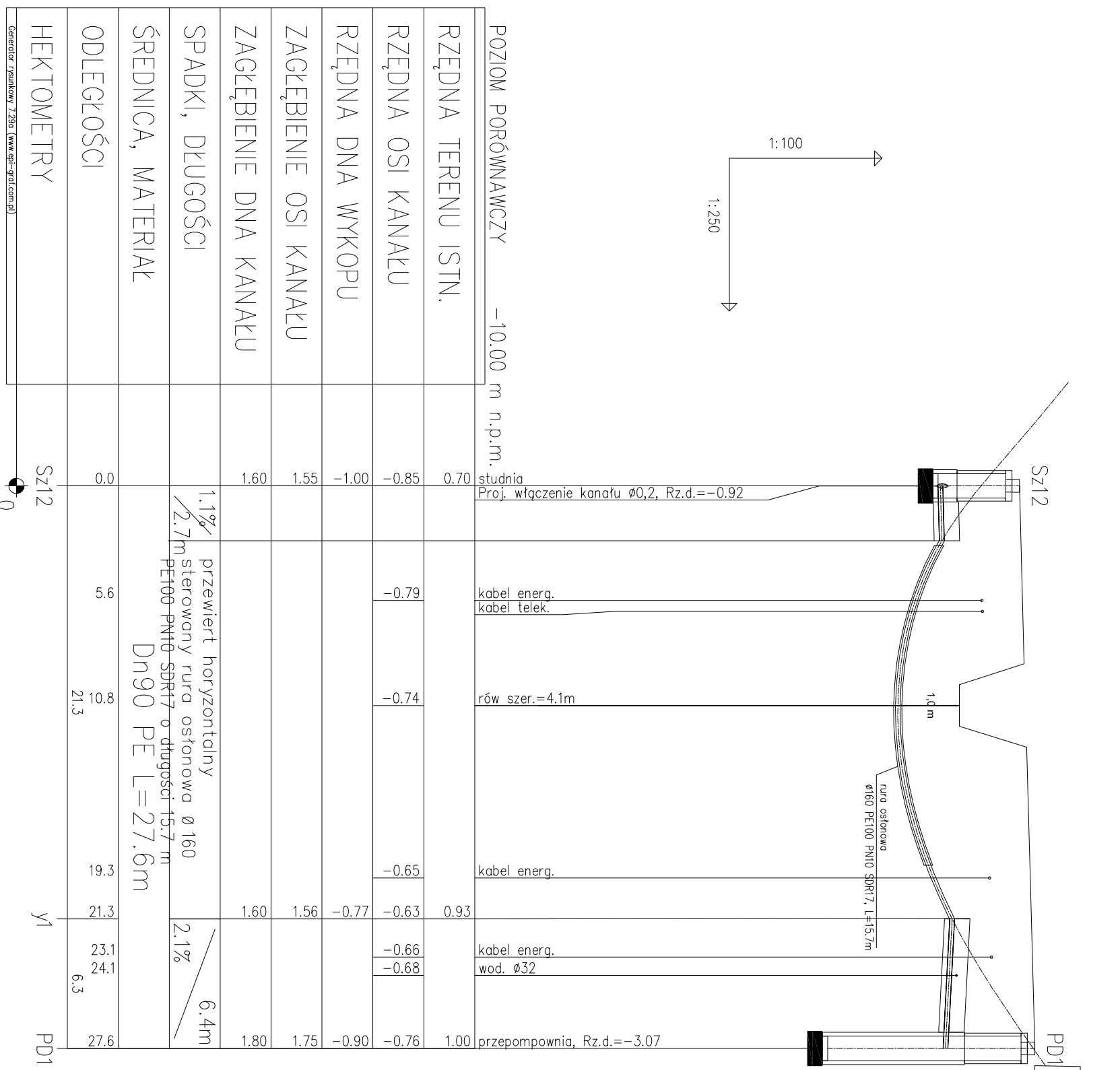
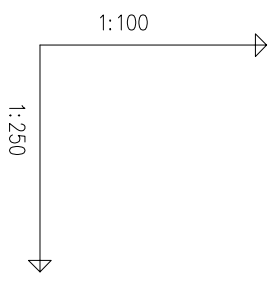
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	0.56
RZĘDNA OSI KANAŁU	-0.98
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1.14
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.54
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.67% 6.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn90 PE
ODLEGŁOŚCI	0.0 4.2 6.3
HEKTOMETRY	K12 PD2 0



RZĘDNA TERENU ISTN.	1.48
RZĘDNA OSI KANAŁU	-0.07
RZĘDNA DNA WYKOPU	-0.22
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.54
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.9% 11.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn90 PE L=49.8m
ODLEGŁOŚCI	0.0 11.9 37.9
HEKTOMETRY	K22 K22.1 PD3 0

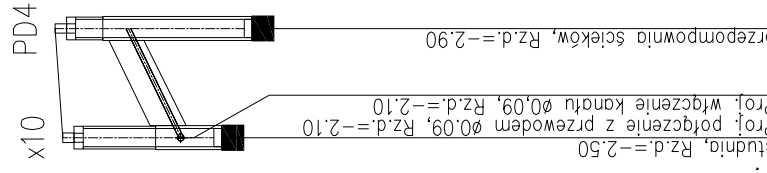
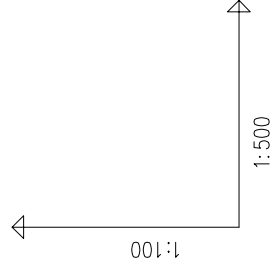
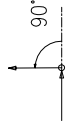
art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 i, 83-400 Kosciężyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500
INWESTYCJA:	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 35
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010
<p>Proje podłużnesieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinkach PD2-K12, PD3-K22</p>		
<p>upr. nr 294/Gd/2002 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń</p>		
<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał</p>		
<p>upr. nr POM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p>		
<p>ASYSYSENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>		



POZIOM PORÓWNAWCZY	-10.00 m n.p.m.	studnia	Proj. włączenie kanafu ø0,2, Rz.d.=-0.92
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.70		
RZĘDNA OSI KANAŁU	-0.85		
RZĘDNA DNA WYKOPU	-1.00		
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.55		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60		
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.1‰	przewiert horyzontalny
ŚREDNICA, MATERIAŁ		2.7m	sterowany rura ostonowa ø 160
ODLEGŁOŚCI	0.0		PET100 PN10 SDR17 o długości 15.7m
HEKTOMETRY			Dn90 PE L=27.6m
	Sz12		
	0		
		5.6	
		10.8	
		19.3	
	Sz12	21.3	
		23.1	
		24.1	
		6.3	
	PD1	27.6	

lokalizacja wiertnicy

art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koscierzyzna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/250	
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 36	
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA 12.2010	
<p>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinku PD1-Sz12</p>			
<p>upr. nr 294/Gd/2002 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń</p>			
<p>mgr inż. Krzysztof Migdał</p>			
<p>upr. nr PGM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p>			
<p>ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>			

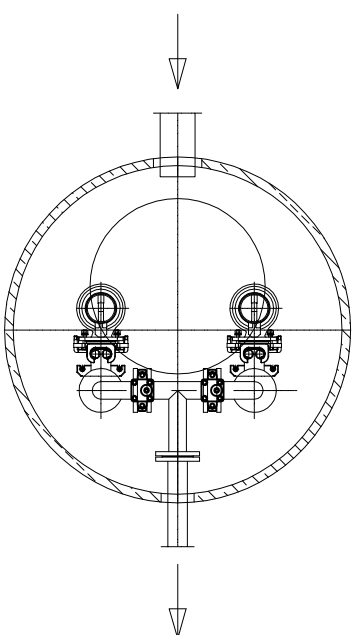
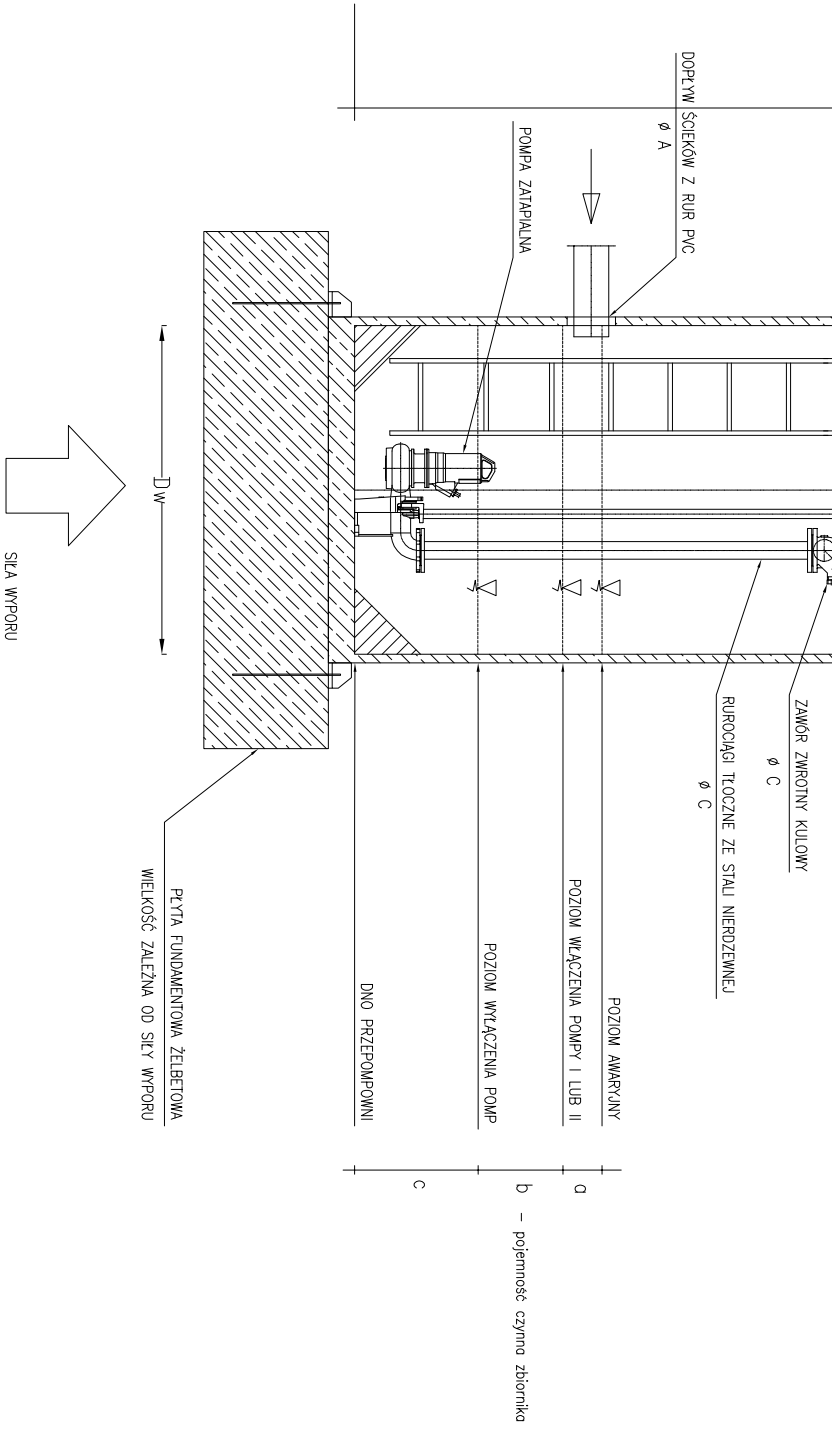
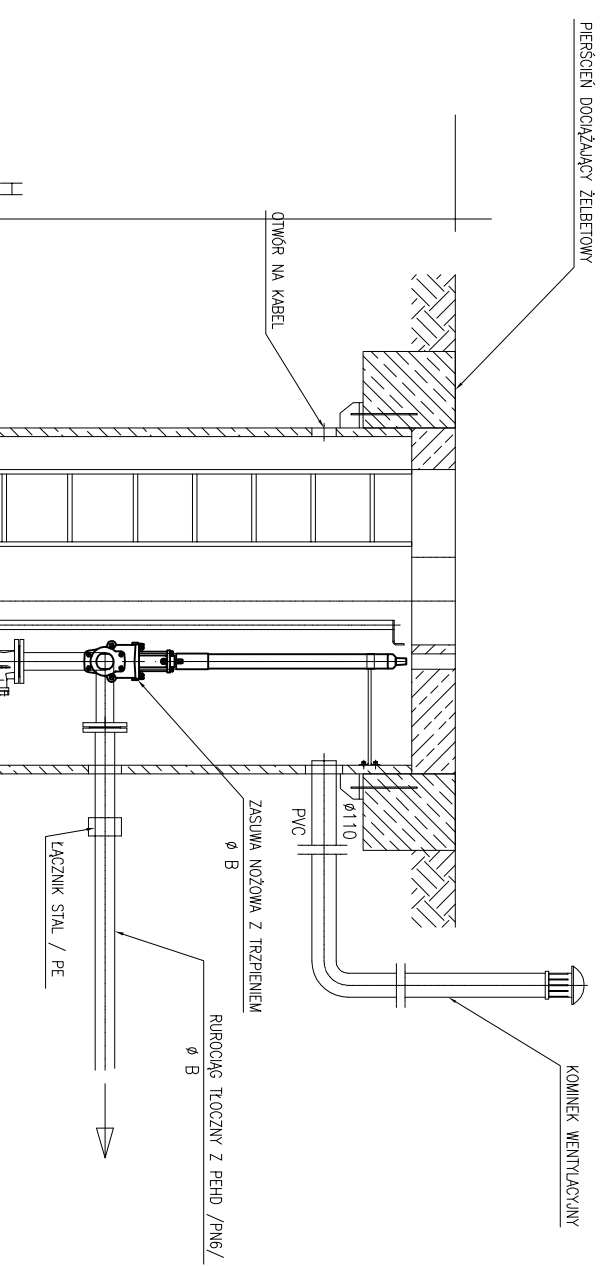


POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.												
RZĘDNA OSI KANAŁU												
RZĘDNA DŃA WYKOPU												
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU												
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU												
SPADKI, DŁUGOŚCI												
ŚREDNICA, MATERIAŁ												
ODLEGŁOŚCI												
HEKTOMETRY												

Generator rysunkowy 7.29a (www.epi-graf.com.pl)

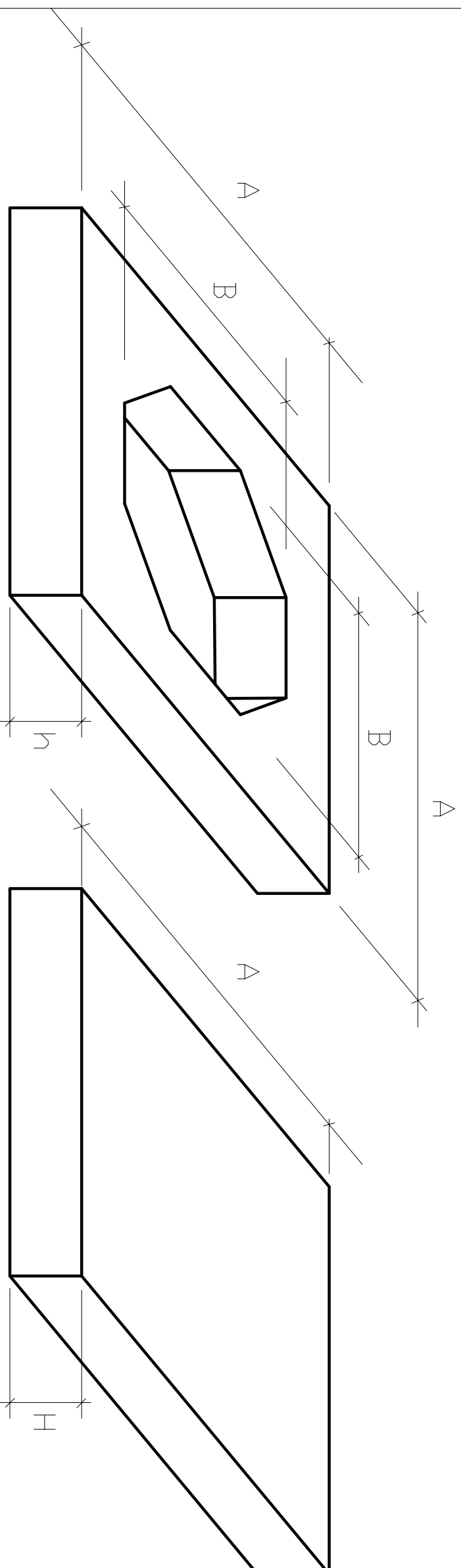
art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA 1:100/500	
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 37	
Profe podłużnesieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinkach PD4-x10		DATA 12.2010	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/G4/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska			



ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW											
NR PRZEP.	Danych obliczeniowe			ZBIORNIK PRZEPOMPOWNI					POMPY ZATAPIALNE		
	l/s	m ³ /h	D _W [mm]	H [m]	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	Q l/s	h m H ₂ O	N Kw	n obr./min
1	2,3	8,28	1500	3,44	200	90	80	16,01	11,08	4,0	1460
PP2	3,9	14,04	1500	4,31	200	110	80	10,21	12,84	4,0	2925
PD1	0,12	0,4	1200	3,75	200	90	65	4,31	3,58	0,9	2870
PD2	0,37	1,33	1500	3,46	200	90	80	9,75	6,85	1,5	1435
PD3	0,12	0,4	1500	3,42	200	90	80	9,39	5,66	1,3	1440
PD4	0,1	0,36	800	2,5	160	63	40	2,31	8,33	0,9	2900

a - poziom amaryny
 b - poziom włączenia pompy I LUB II
 c - poziom włączenia pompy
 d - dno przepompowni
 b - pojemność czynnika zbiornika

art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
	INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA — — —
	INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 38
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Molinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POW/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska			DATA 12.2010
Schemat przepompowni ścieków			



PŁYTA DOCIĄŻAJĄCA

PŁYTA FUNDAMENTOWA

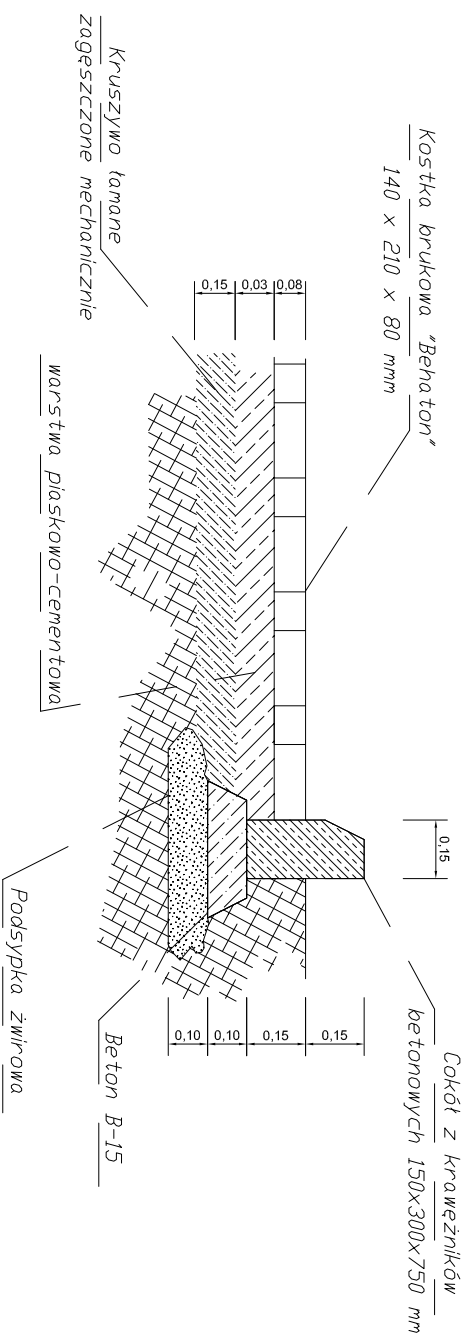
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PRZEPPMPDWINI ŚCIEKÓW

NR PRZEP.	WYMIARY			
	A [mm]	B [m]	h [mm]	H [mm]
1	z	3	4	5
PP1	2700	1700	500	300
PP2	2700	1700	500	300
PD1	2400	1400	200	250
PD2	2700	1700	500	300
PD3	2700	1700	500	300
PD4	2000	1000	200	250

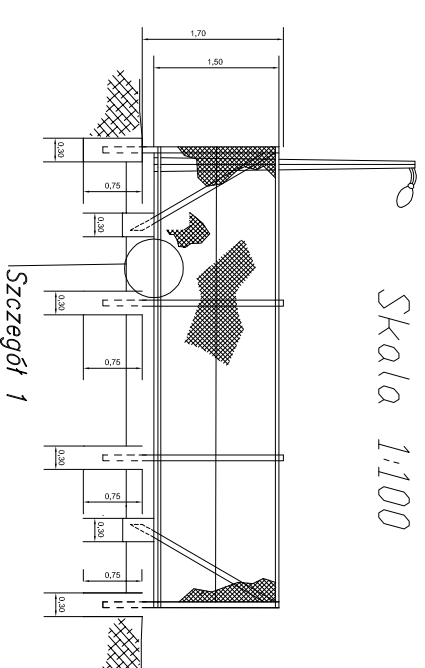
art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kosciierzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA	---
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Brtonik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS.	39
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Molinowski	DATA	12.2010
<p>upr. nr 294/Gd/2002 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Działniśko</p>			

Schemat płyty dociążeniowej i fundamentowej

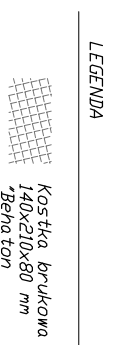
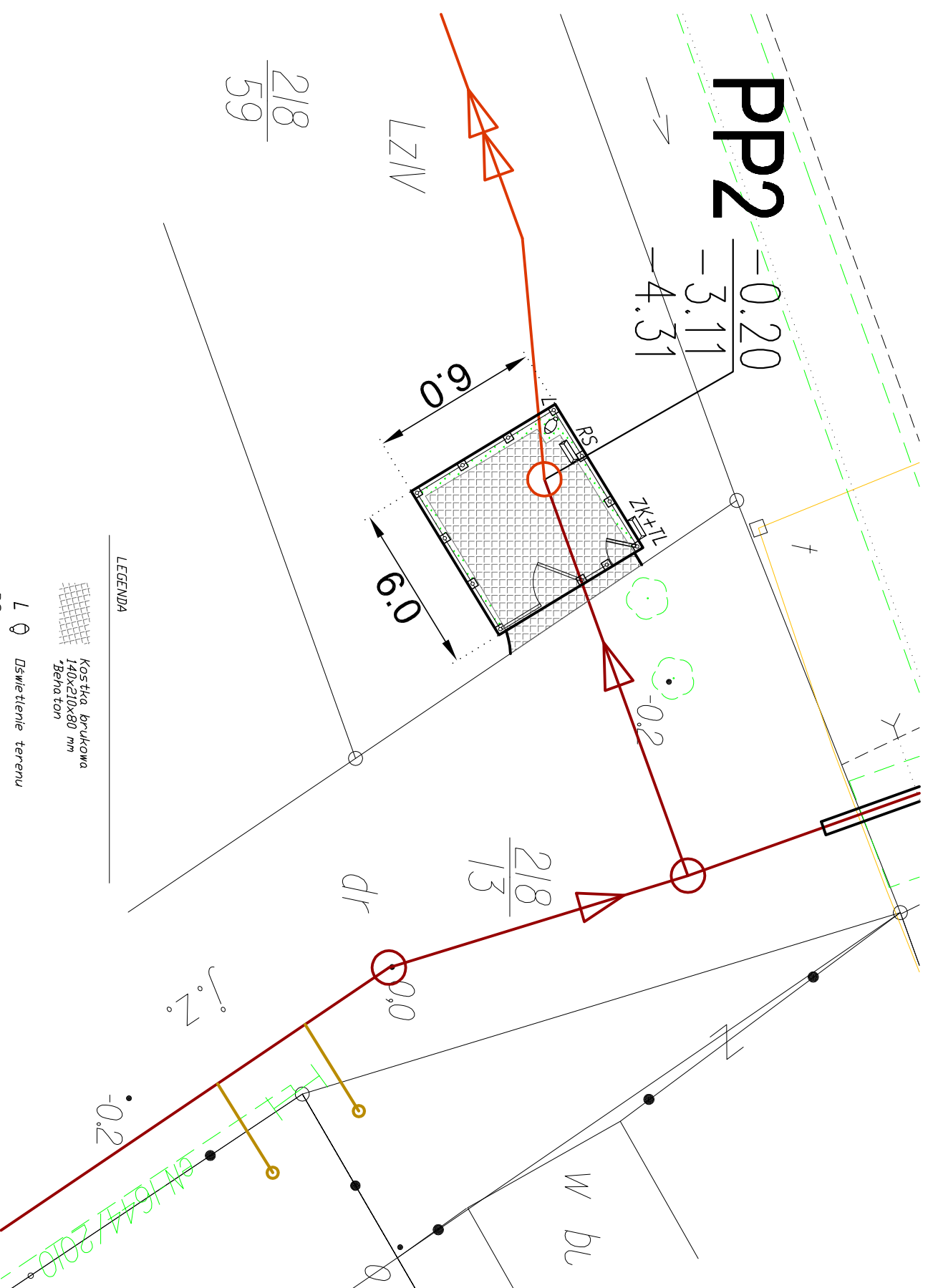
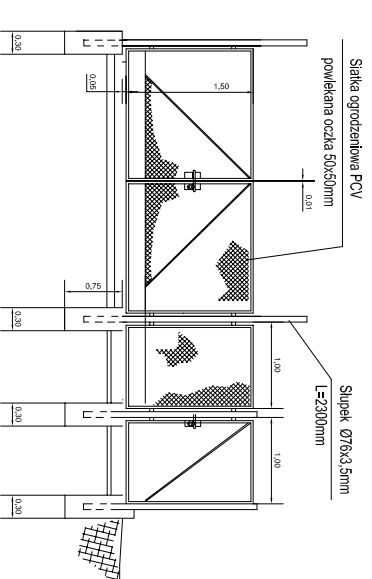
Szczegół 1 Skala 1:20



WIDOK Z BOKU
Skala 1:100



WIDOK DD WEJŚCIA
Skala 1:100



art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
	INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA
	INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 40
			DATA 12.2010

Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków

PROJEKTANT:
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

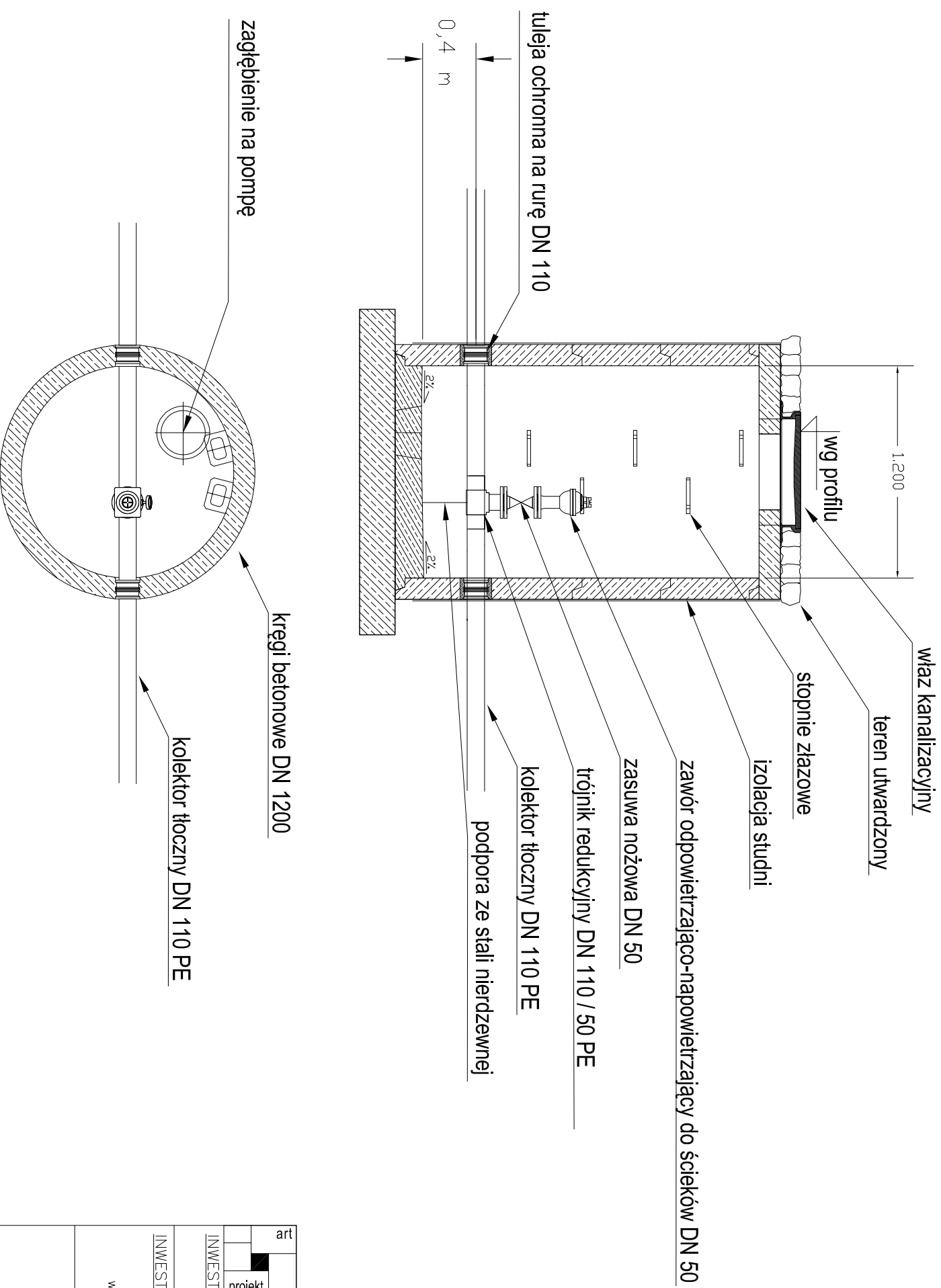
upr. nr 294/cd/2002
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Migdał

upr. nr POW/0211/PO05/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

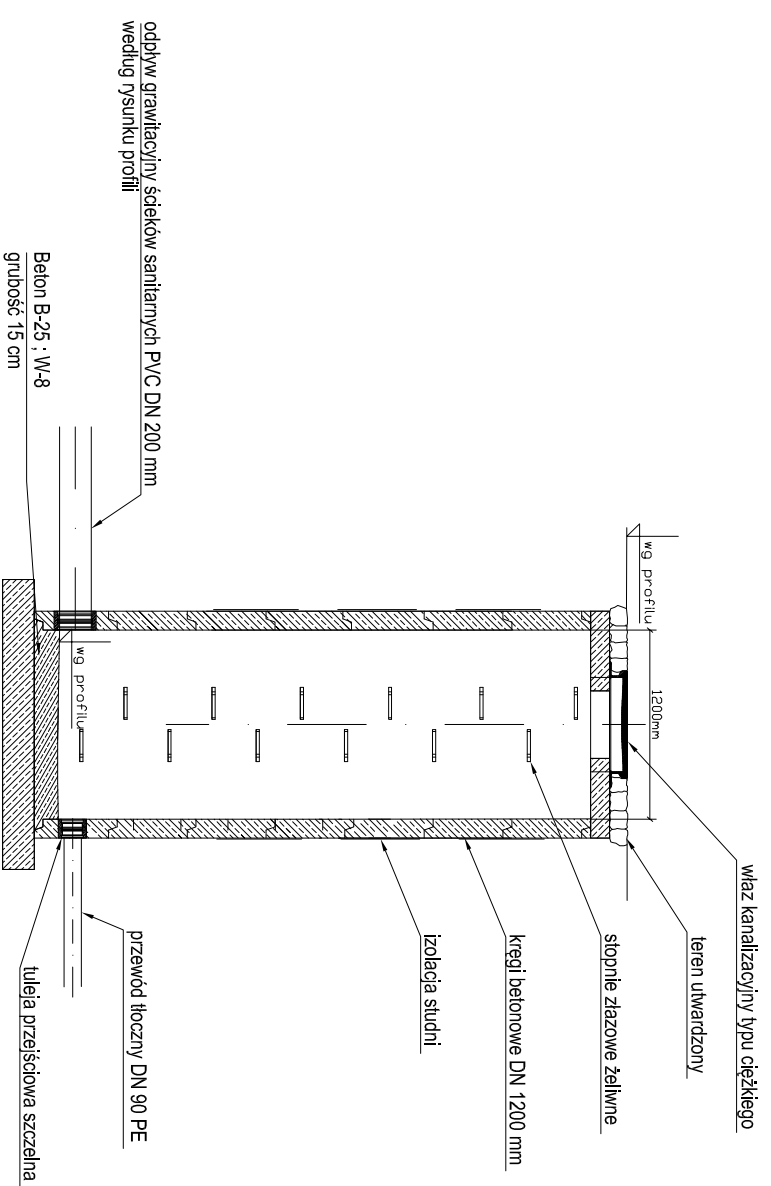
ASISTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska

Studnia odpowietrzająca

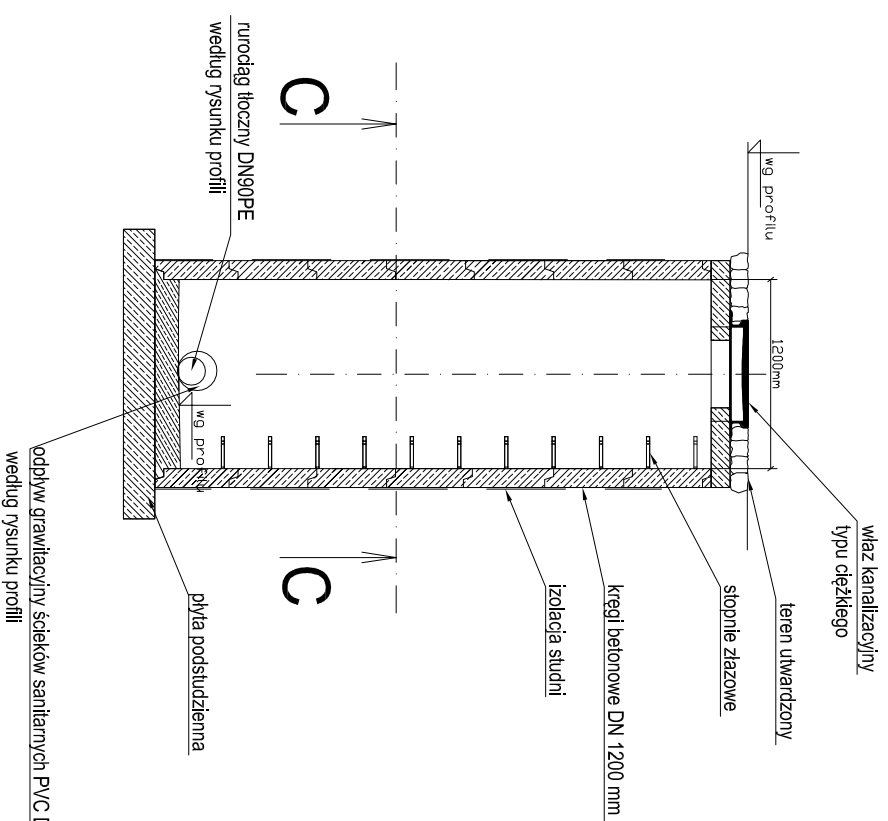
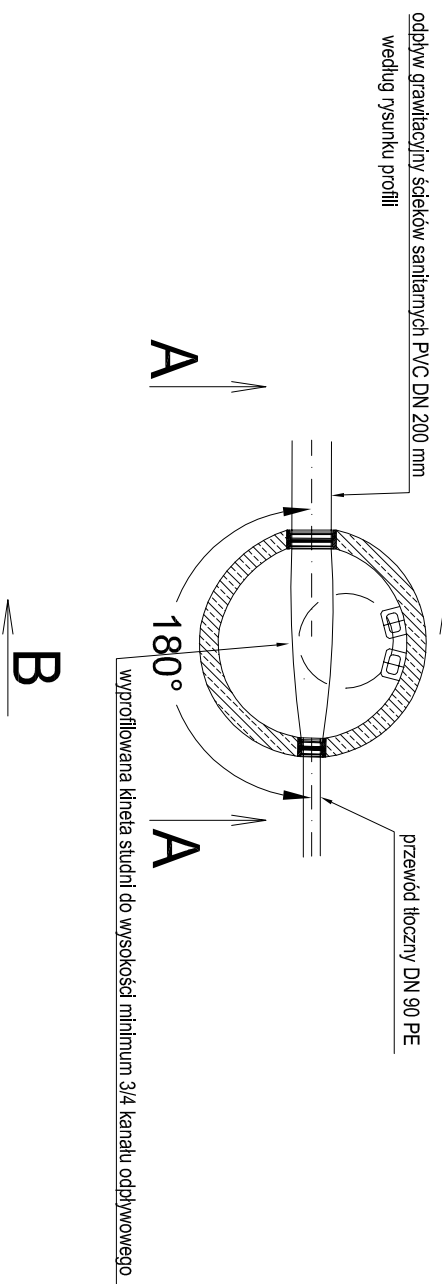


art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt	INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasińskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA — — —
	INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 4 1
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierownictwa robótami bez ograniczeń		DATA 12.2010
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych		
ASYSIENI PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska		
Szczegół studni odpowietrzającej na rurociągu tłocznym ścieków, K19, K26		

STUDNIA ROZPRĘŻNA Sx4



Widok C - C



Szczegóły studni rozprężnej Sx4

DATA
12.2010

PROJEKTANT:
mgr inż. Arkadiusz Moliński

upr. nr 294/Gd/2002
w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

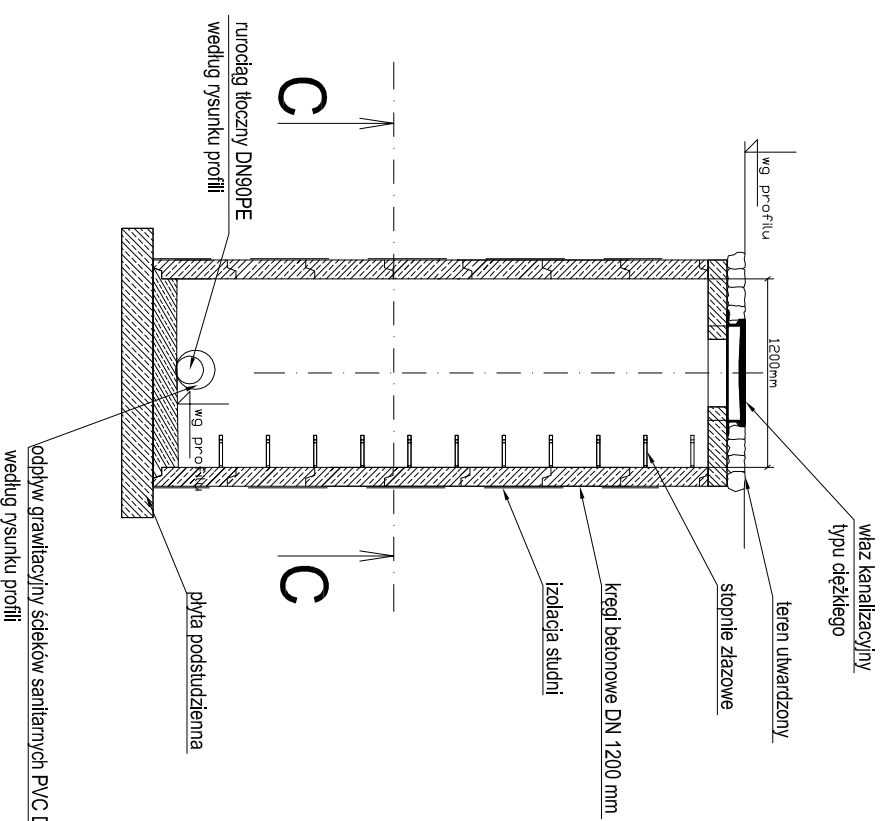
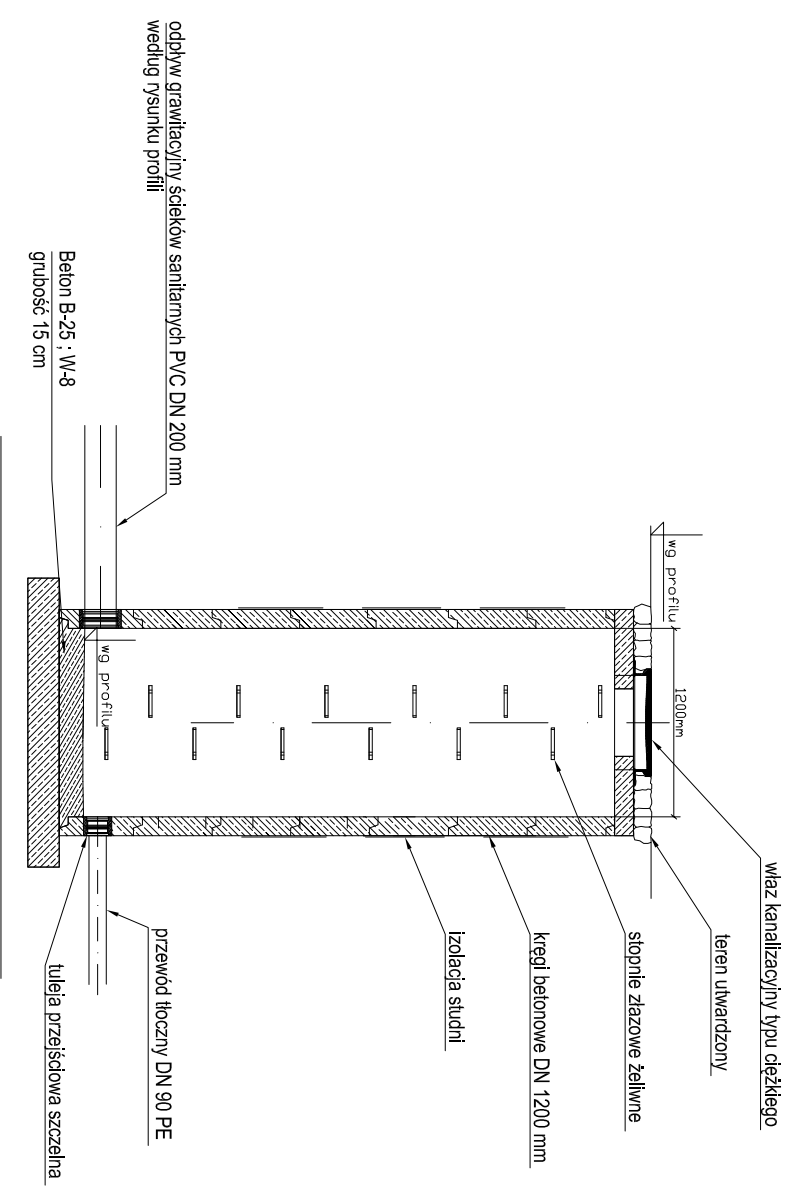
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Krzysztof Migdał

upr. nr POM/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

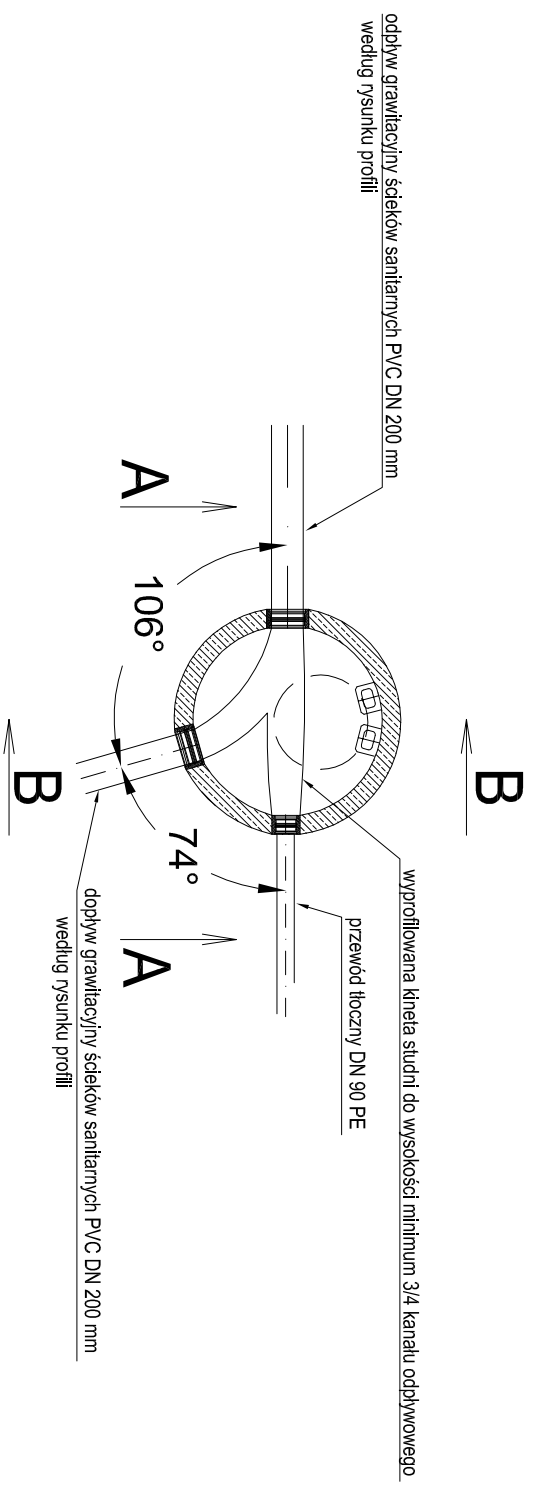
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska

art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kosciierzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 660 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA ---
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 42

STUDNIA ROZPRĘŻNA Sz4

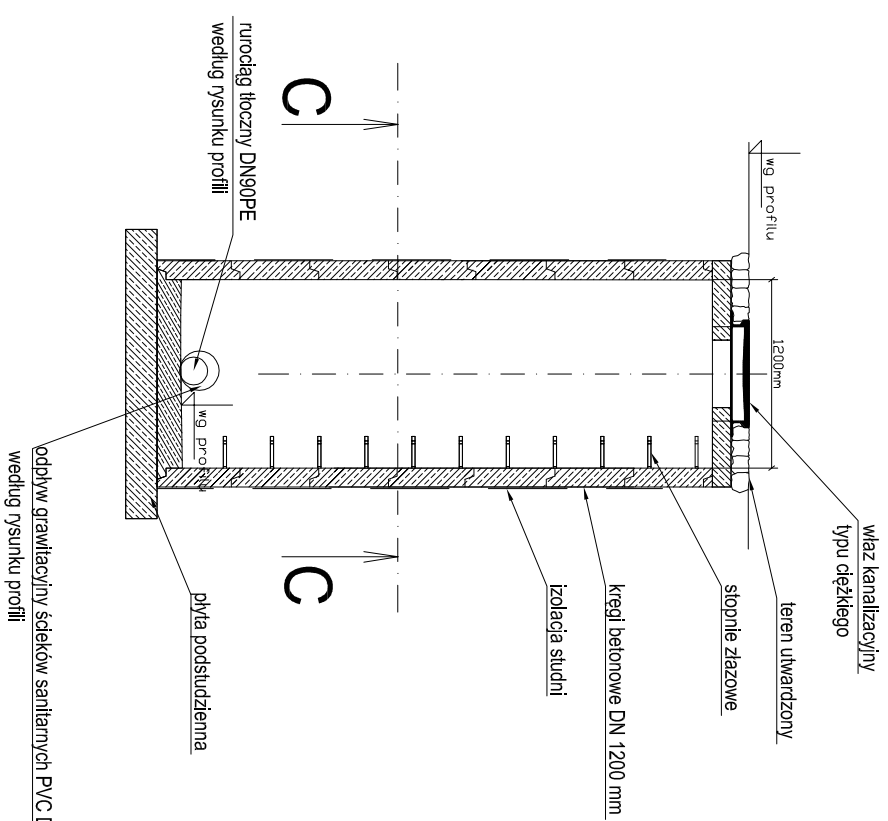
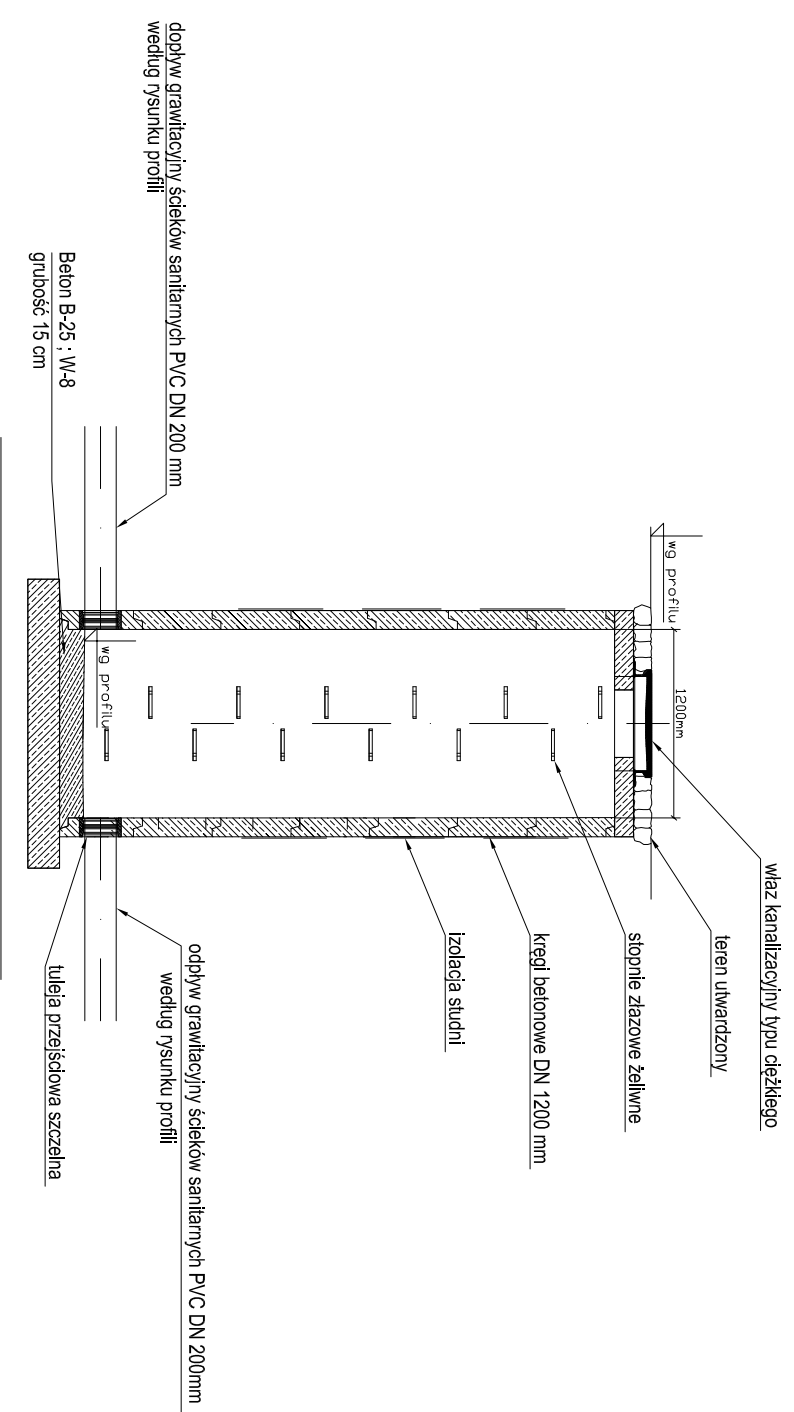


Widok C - C

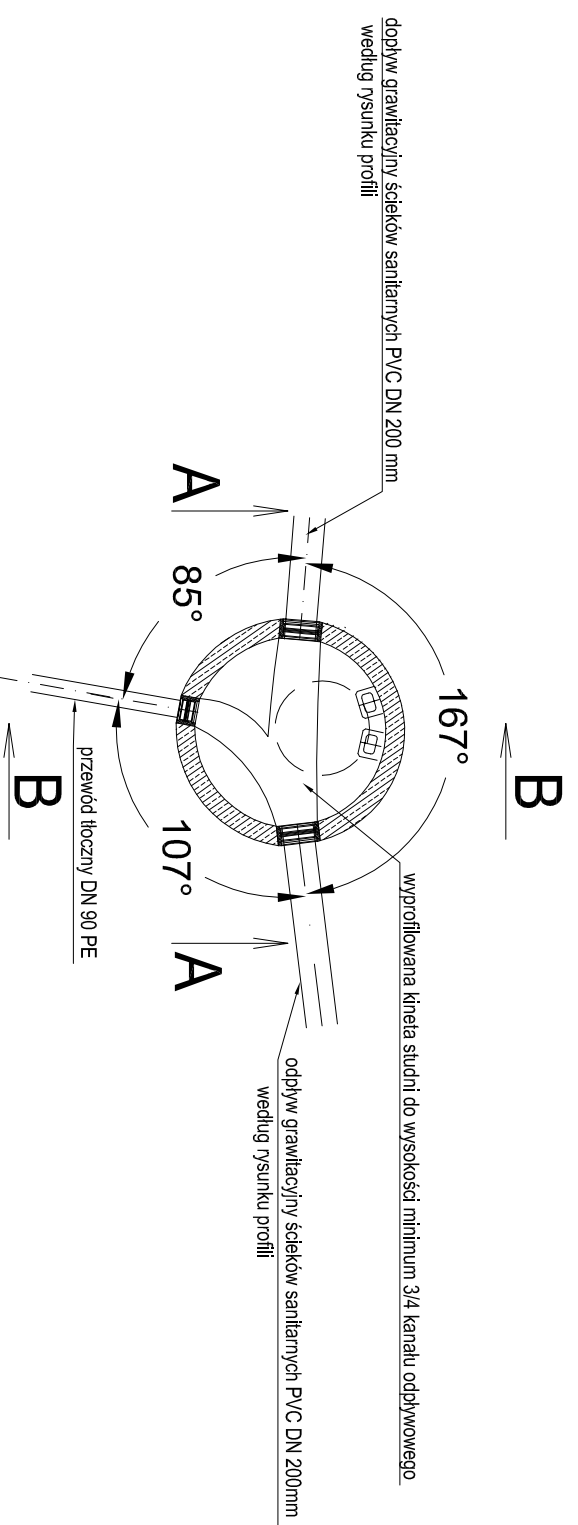


art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kosciężyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt		SKALA
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	NR RYS.
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	43
		DATA
		12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POW/0211/PO05/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska		

STUDNIA ROZPRĘŻNA SZ11

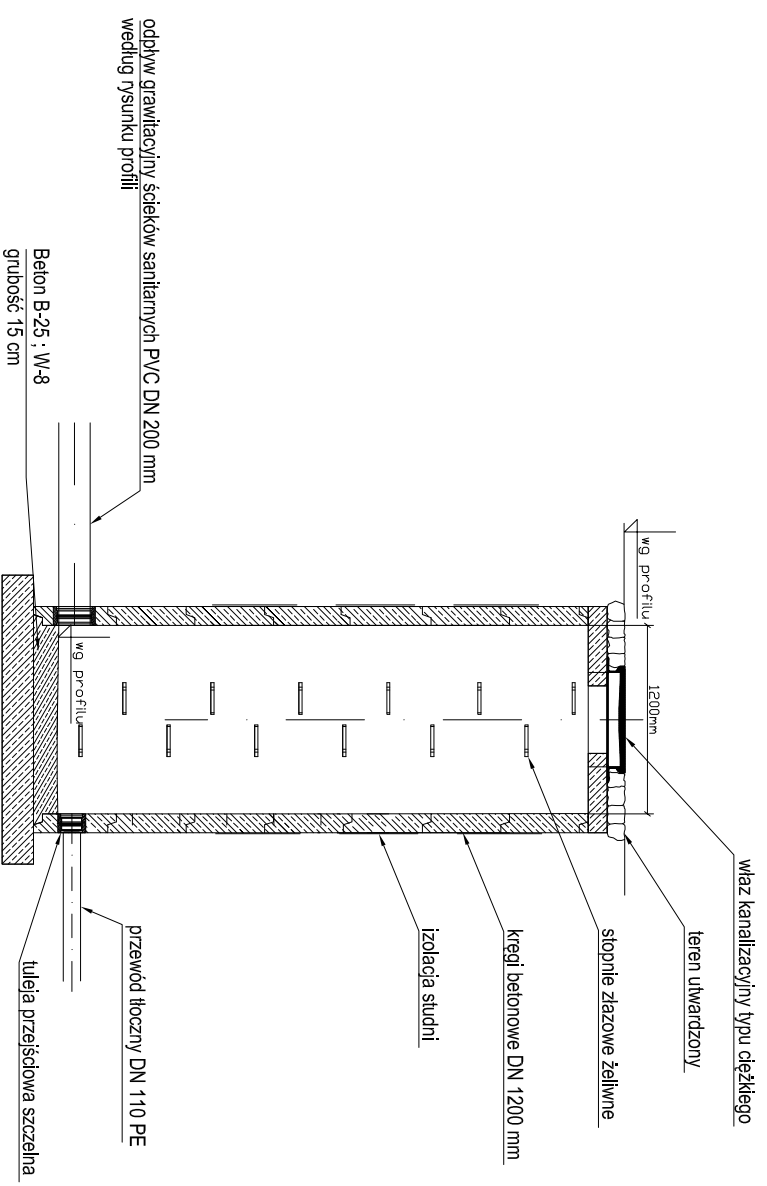


Widok C - C

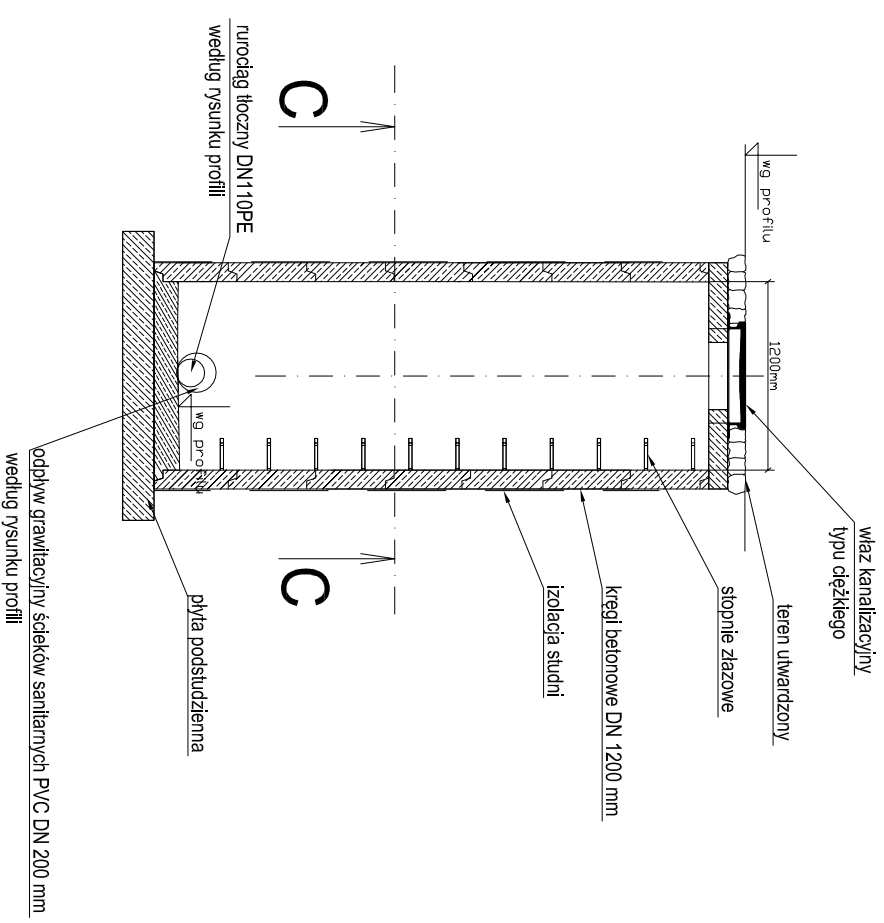
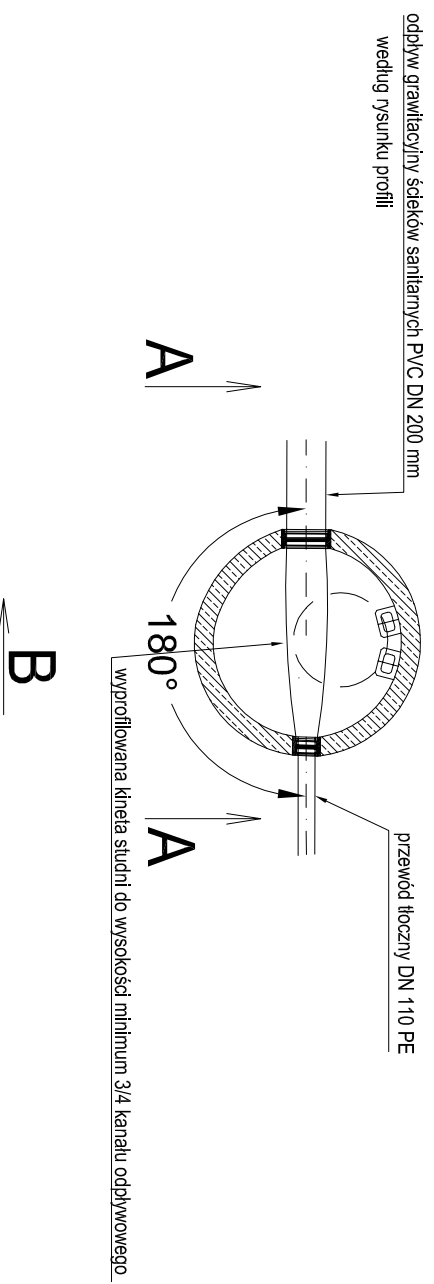


art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Piżernyślowska 7 i, 83-400 Kosciężyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasieckiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA	---
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS.	44
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	DATA	12.2010
Szczegół studni rozprężnej Sz11			
<p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Migdał</p> <p>upr. nr POU/0211/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p> <p>ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska</p>			

STUDNIA ROZPRĘŻNA S1s1n



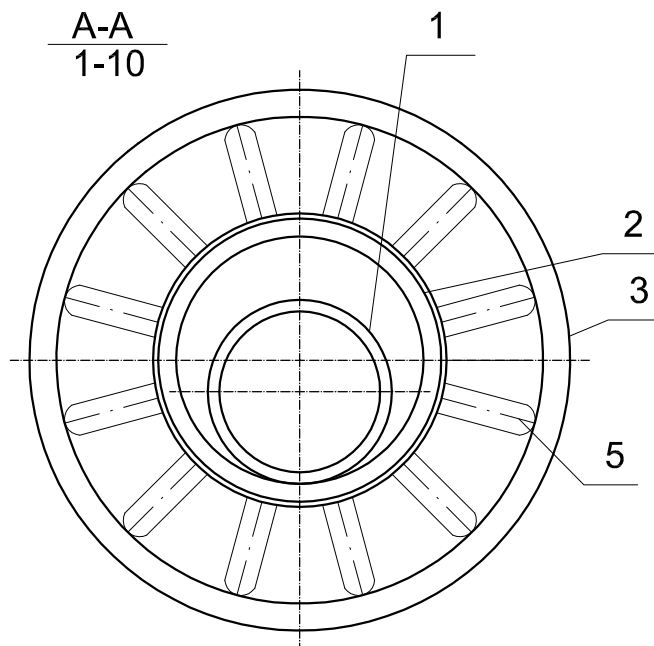
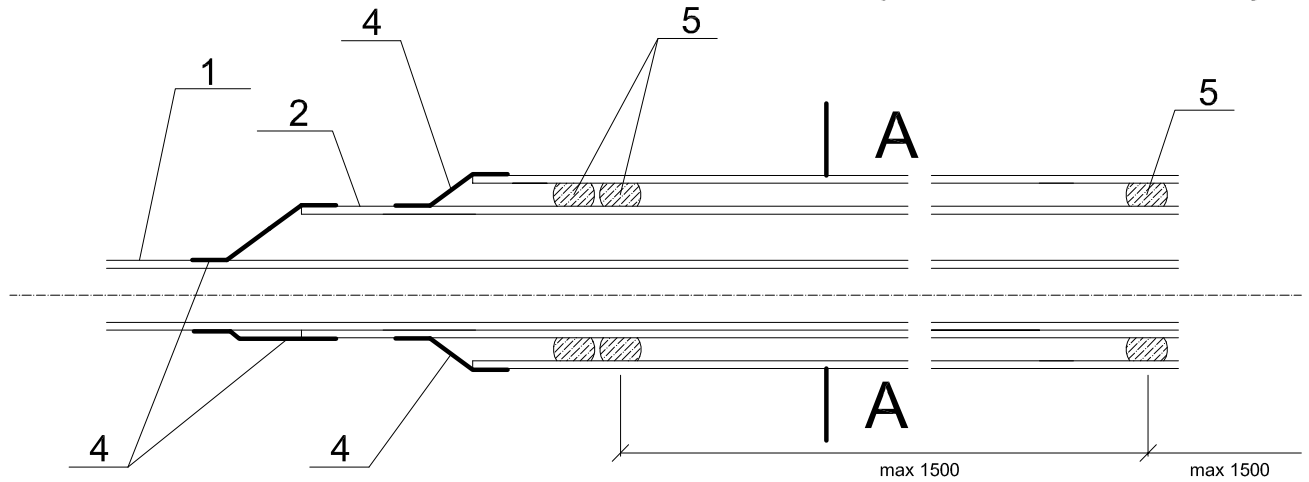
Widok C - C



art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.	485-10
projekt	ul. Przemysłowa 7 f. 83-400 Koscierzyzna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	SKALA ___
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasińskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	NR RYS. 45
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	DATA 12.2010

PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P005/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dzeminska	

Schemat zabezpieczenia rury przewodowej

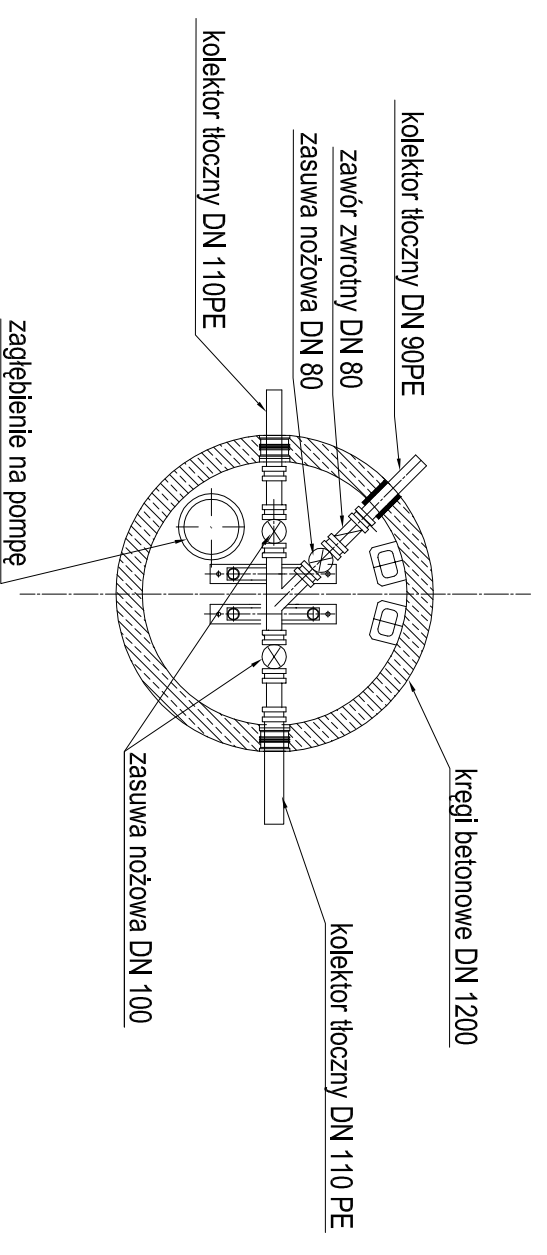
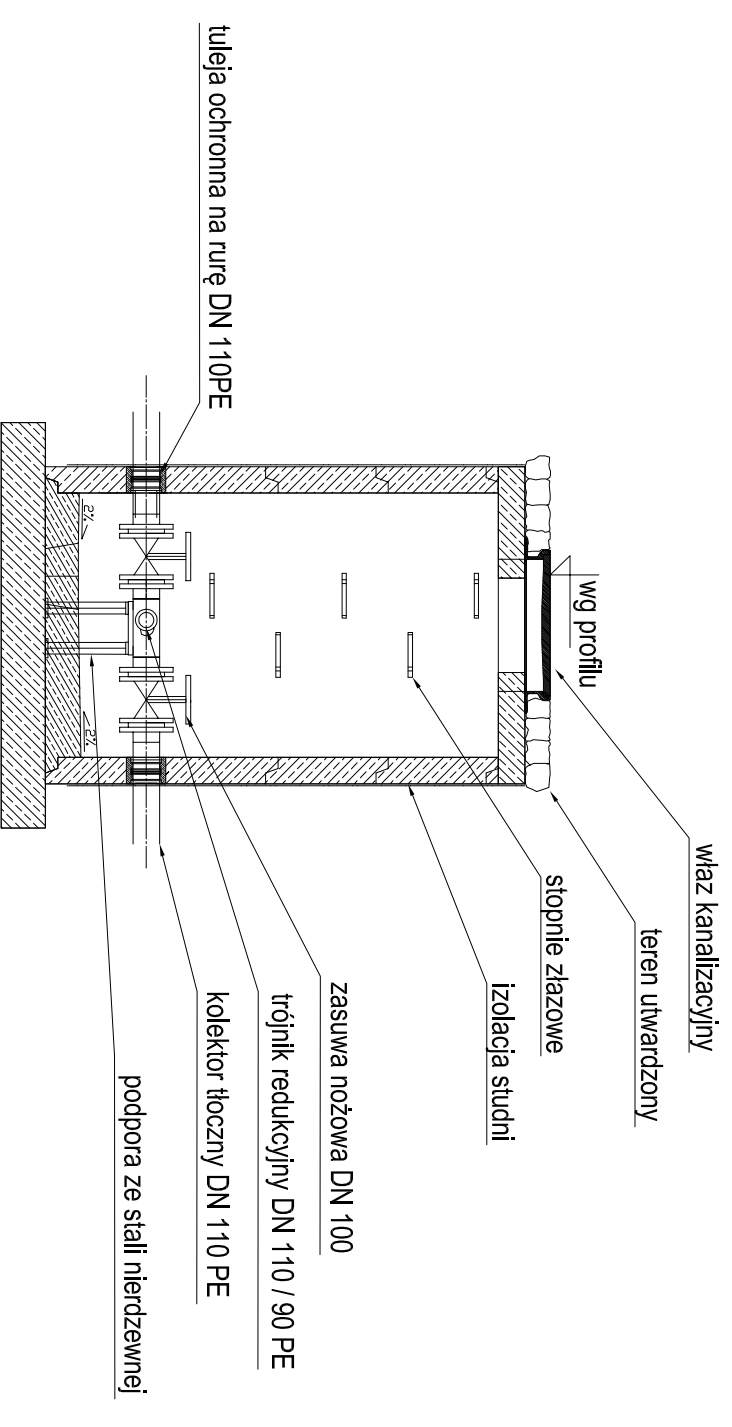


- 1 Rura przewodowa (projektowana)
- 2 Rura ochronna HDPE
- 3 Rura przewiertowa stalowa
- 4 Manszeta
- 5 Płyty ślizgowe typ A wys. 42 mm
Rozstaw max 1500 mm.

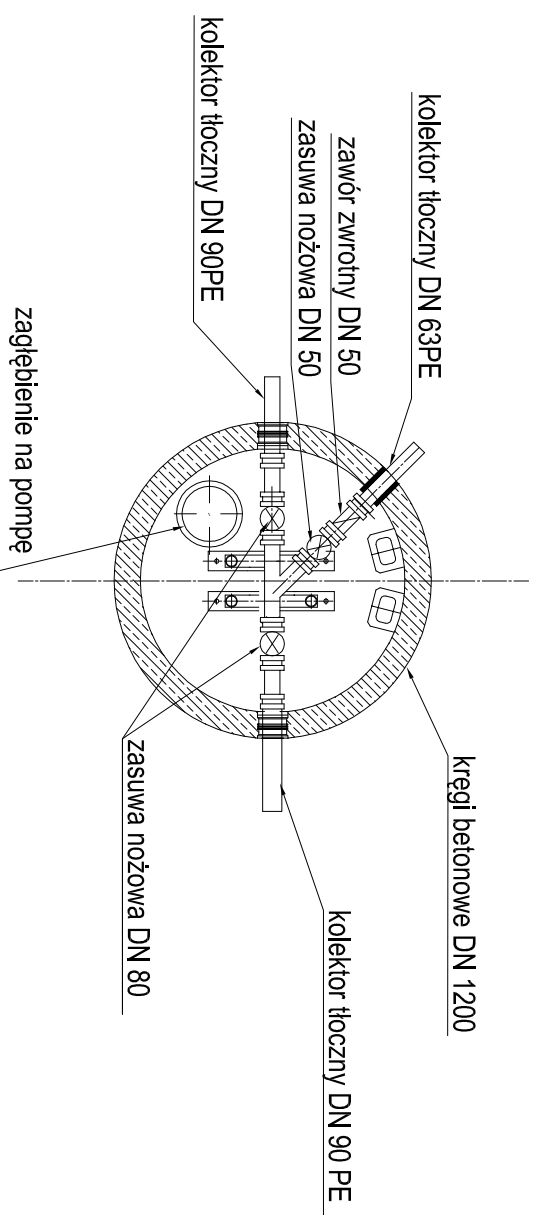
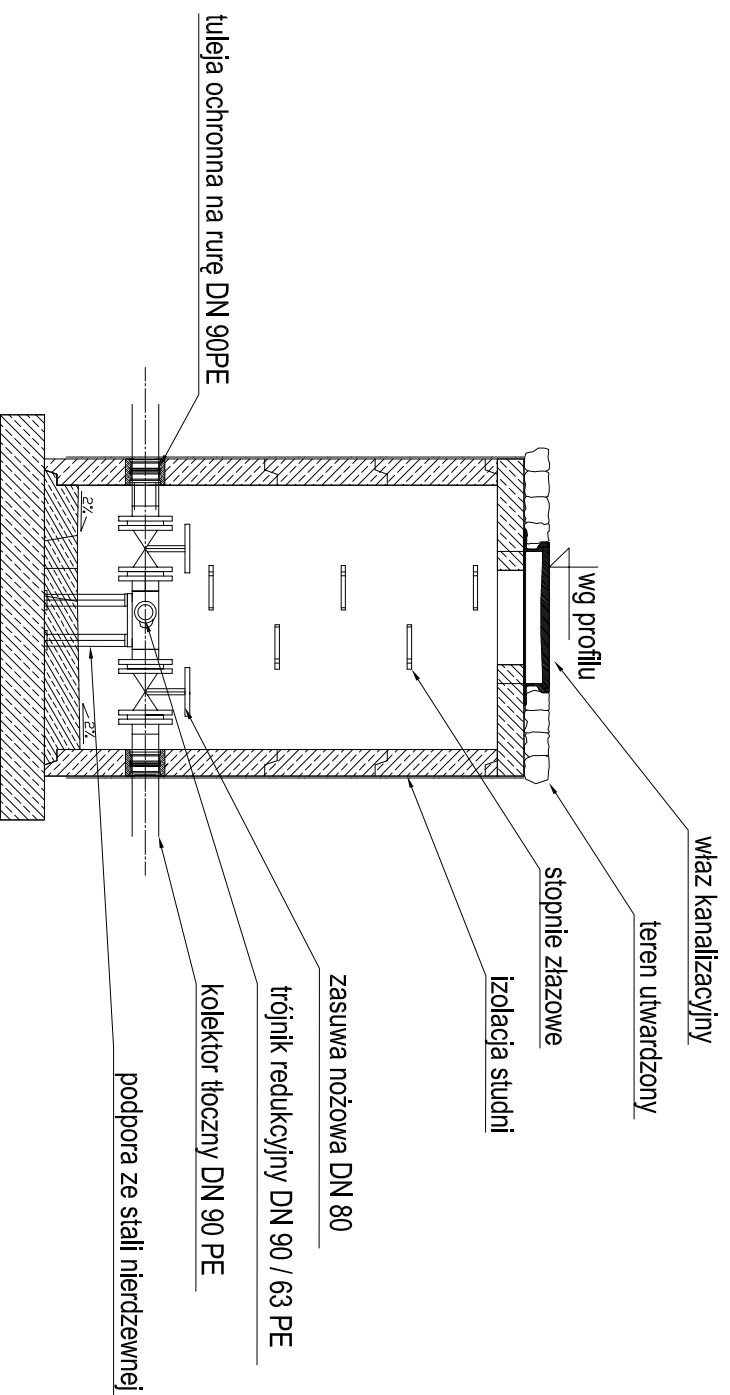
LP.	Rura przewodowa	Rura ochronna	Rura przewiertowa
1	Ø 90 i 110	Ø 160(PN10)	Ø 273 x 7,1 stal
2	Ø 160 i 200	Ø 250(PN10)	Ø 355,6x8,8 stal

art	projekt	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel/fax +48 58 680 83 69	485-10
		INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA — — —
INWESTYCJA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie			NR RYS. 46
Schemat zabezpieczenia rury przewodowej			DATA 12.2010
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń			
SPRAWDZAJACY: mgr inż. Krzysztof Migdał upr. nr POM/0211/P00S/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Emilia Dziemińska			

Studnia włączeniowa K12, K22



Studnia włączeniowa x10



art	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kosciężyno NIP 591-163-58-00, Regon 220376462 tel./fax +48 58 680 83 69	485-10
projekt		
INWESTOR:	Gmina Cedry Wielkie ul. Krosickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	SKALA ---
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Błotnik i Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie	NR RYS. 47
<p>Szczególi studni włączeniowych na rurociągach tłocznych ścieków, x10, K12, K22</p>		DATA 12.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Malinowski	
upr. nr 294/Gd/2002	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Migdał	
upr. nr POM/0211/P00S/08	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych	
ASISTENT PROJ.:	mgr inż. Emilia Dziemińska	