

# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKIŚCIOWA Do celów projektowych

Skala 1:1000

woj. pomorskie  
pow. chojnicki  
gm. Chojnice  
m. Ciechocin

Obiekt nr. 2

KERG: GN.7431-2146/2009

## Legenda :

- proj. kanalizacja sanitarna  $\varnothing 200\text{mm}$  PVC
- proj. rurociąg tłoczny  $\varnothing 110\text{mm}$  PE
- proj. przyłącze wodociągowe  $\varnothing 90\text{mm}$  PE
- proj. przyłącze energetyczne ze skrzynką wg. odrębnego oprac.
- proj. tłocznia ścieków
- proj. studnia z zaworem antyskażeniowym
- droga dojazdowa

## UWAGA:

- 1). Odcinek od S-1 do S-4, L=39,0m wykonać jako przewiert sterowany z rur PE-TS  $\varnothing 250 \times 22,7\text{mm}$ , klasy 100, SDR 11, PN 16 –projektuje się punktowe wykopy w miejscach włączenia przyłączy
- 2). Odcinek od C-2 do Sr-C2, L=165,0m wykonać jako przewiert sterowany z rur PE-TS  $\varnothing 125 \times 11,4\text{mm}$ , klasy 100, SDR 11, PN 16
- 3). Odcinek od Sr-C2 do Sistrn.1, L=6,5m wykonać jako przewiert sterowany z rur PE-TS  $\varnothing 250 \times 22,7\text{mm}$ , klasy 100, SDR 11, PN 16

## CIECHOCIN (C-2) OSIEDLE PGR

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1 : 1000

„Ekosan-Projekt”, Pracownia Projektowa Inżynierii Wodno-Ściekowej 85-796 Bydgoszcz, ul. Licznerskiego 7		inwestycja : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wsch. części aglomeracji Chojnice w miejscowościach : Chojniczki, Zbeniny, Nowa Cerkiew, Swomegacie i Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Ciechocin, Raclawki, Powalki, w gm. Chojnice		innowa PO/02/ /2009	
projekt : Budowa wodociągu w m. Zbeniny, Nowa Cerkiew, Powalki-P3 i kanalizacji sanitarnej z tłoczniami-przepompowniami ścieków w m. Ciechocin-C2, Raclawki-R1, Powalki-P1, Powalki-P2, Powalki-P3, Chojniczki-HC1, Chojniczki-P26, Swomegacie-SG1 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ciechocin-C1				Data: 20.04. .2011.	
Treść rysunku : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna					
projektant branża wod-kan, technologia	mgr inż. Leszek Sprawa upr. spec. instal-inżynier. - woj. bydgoski GP-KZ-7342/128/91, UAN-KZ-7342/325/94		Skala : 1:1000		
asystent proj. wod-kan	mgr inż. Anna Sprawa		Branża : wod-kan. i elektryczna		
sprawił branża wod-kan, technologia	mgr inż. Maria Langner upr. spec. instal-inżynier. - woj. bydgoski NB-7210/3/79 UAN-KZ 7342/21/94		Nr rys. 1		
projektant branża elektryczna	inż. Ryszard Auguścik upr. ST 199 / 74				
sprawił branża elektryczna	mgr inż. Roman Kempa upr. GT-III-7210/14/77				

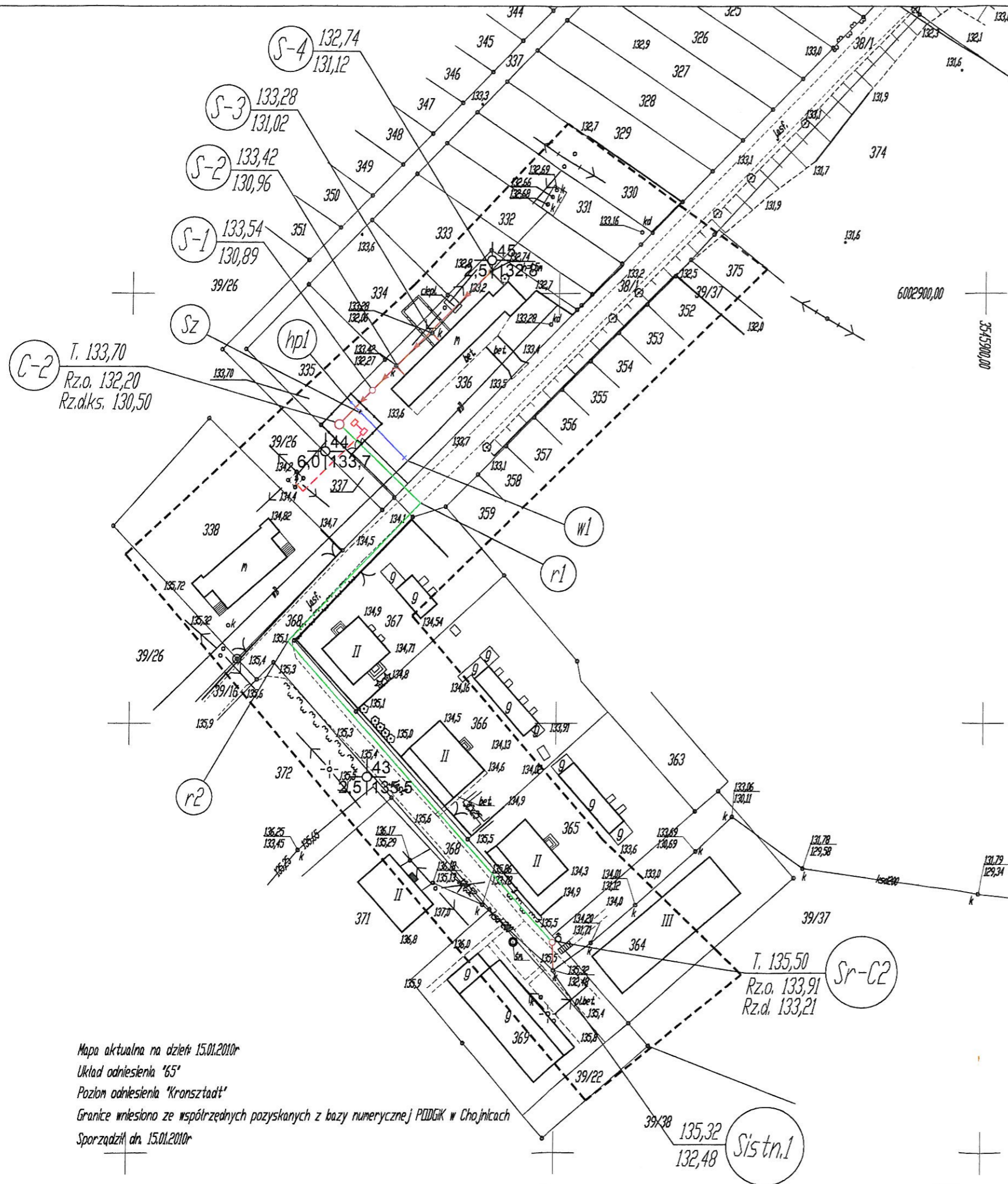
Mapa aktualna na dzień 15.01.2010r

Układ odniesienia '65'

Poziom odniesienia 'Kronsztadt'

Granice wniesiono ze współrzędnych pozyskanych z bazy numerycznej PDDGIK w Chojnicach

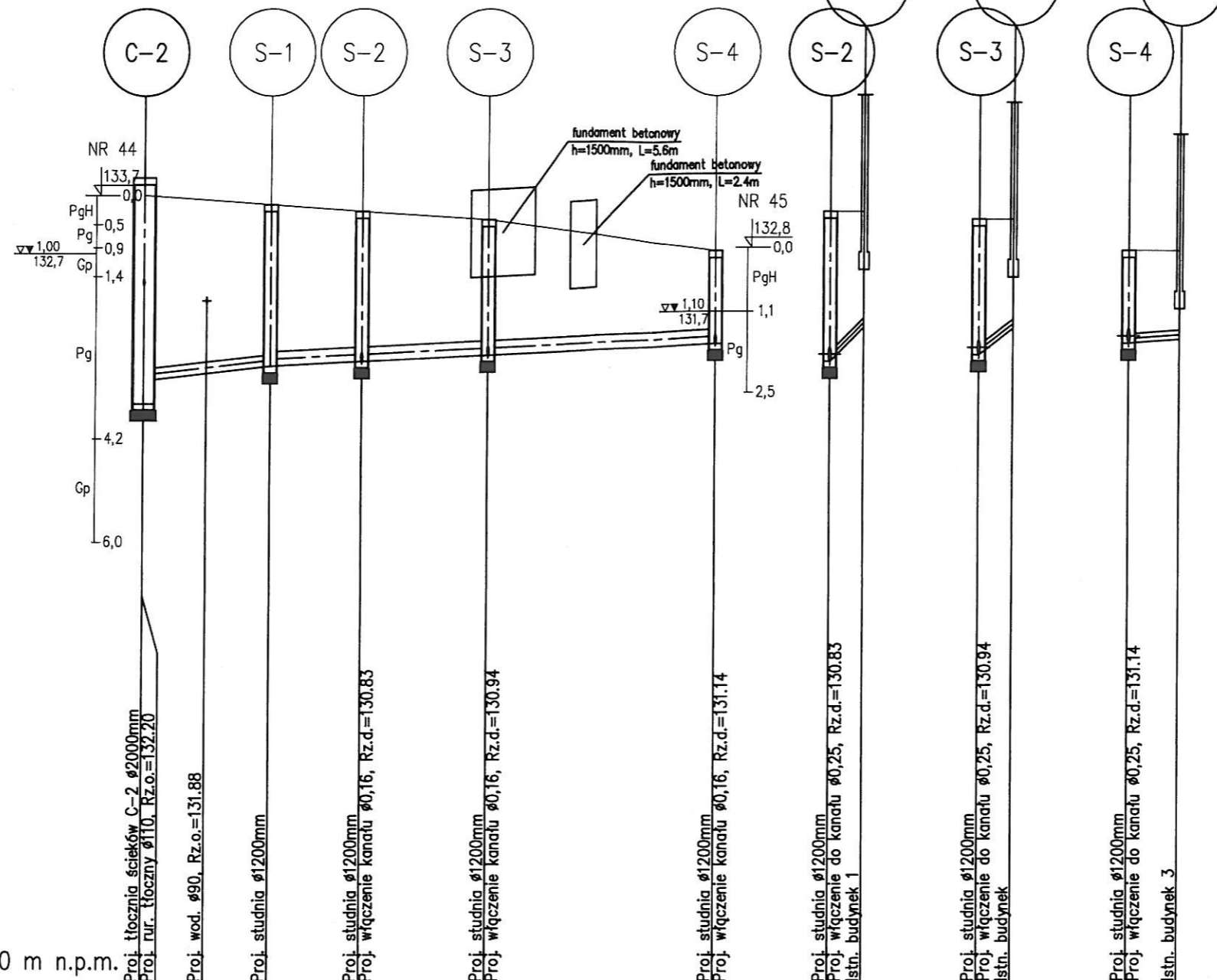
Sporządził dnia 15.01.2010r



nawierzchnia ziemna, wykop wąskoprzestrzenny szalowany  
wymiana gruntu, kanały należy posadzić na 10cm  
warstwie podsypki piaszczystej

nawierzchnia ziemna, wykonać jako przewiert  
sterowany z rur PE-TS  $\phi 250 \times 22,7$ mm,  
klasy 100, SDR 11, PN 16, L=39,0m.  
-projektuje się punktowe wykopy w  
miejscach włączenia przyłączy

$\phi 160 \times 4,7$ mm PVC, klasa S, SDR 34, SN 8  
nawierzchnia ziemna, wykop wąskoprzestrzenny szalowany  
wymiana gruntu, kanały należy posadzić na 10cm  
warstwie podsypki piaszczystej



Profile podłużne  
przyłączy kanalizacyjnych  
-m.Ciechocin (C-2) osiedle PGR  
skala 1:100/500

Profil podłużny  
kanalizacji sanitarnej  
-m.Ciechocin (C-2) osiedle PGR  
skala 1:100/500

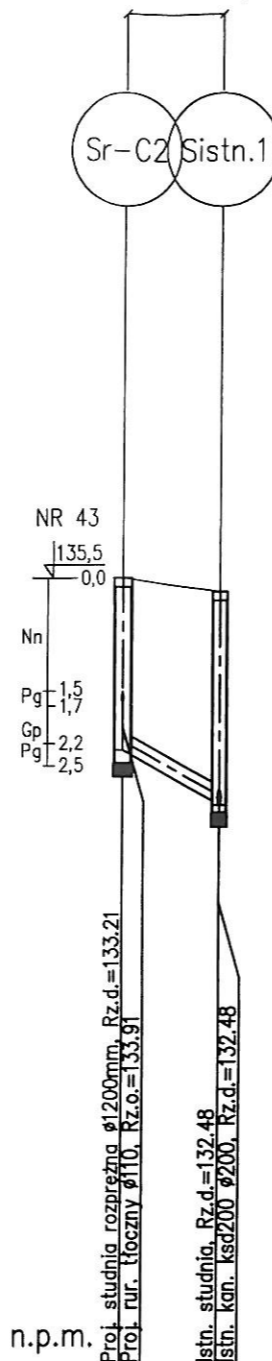
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	133.70	133.54	133.42	133.28	132.74
RZĘDNA DNA KANAŁU	130.50	130.63	130.83	130.94	131.14
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.20	2.79	2.59	2.34	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.3%	11.0m	1%	39.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\phi 200 \times 5,9$ mm PVC klasa S, SDR 34, SN 8, L=11.0m	$\phi 250 \times 22,7$ mm PE-TS, klasa 100, SDR 11, PN 16, L=39.0m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.5	11.0	19.0	30.0
HEKTOMETRY	C-2	S-1	S-2	S-3	S-4

RZĘDNA TERENU ISTN.	133.42	133.28	132.74
RZĘDNA DNA KANAŁU	130.83	130.94	131.14
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.59	2.00	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	19.6%	3.0m	4.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\phi 160 \times 4,7$ mm PVC, klasa S, SDR 34, SN 8		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.0	4.5
HEKTOMETRY	S-2 bud.	S-3 bud.	S-4 bud.

„Ekosan-Projekt”, Pracownia Projektowa Inżynierii Wodno-Ściekowej 85-796 Bydgoszcz, ul.Licznarskiego 7		umowa PO/02/ /2009
inwestycja : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wsch. części aglomeracji Chojnice w miejscowościach : Chojniczki, Zbeniny, Nowa Cerkiew, Swomegacie i Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Ciechocin, Raclawki, Powalki, w gm.Chojnice		Data: 29.04. 2011.
projekt : Budowa wodociągu w m.Zbeniny, Nowa Cerkiew, Powalki-P3 i kanalizacji sanitarnej z łączniami-przepompowniami ścieków w m.Ciechocin-C2, Raclawki-R1, Powalki-P1, Powalki-P2, Powalki-P3, Chojniczki-HC1, Chojniczki-P26, Swomegacie-SG1 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ciechocin-C1		Skala : 1:1000
Treść rysunku : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna		
projektant branża wod-kan technologia	mgr inż. Leszek Sprawa upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski GP-KZ-7342/128/91, UAN-KZ-7342/325/94	
asystent proj. wod-kan	mgr inż. Anna Sprawa	
sprawił branża wod-kan technologia	mgr inż. Maria Langner upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski NB-7210 /79 UAN-KZ 7342/21/94	
projektant branża elektryczna	inż. Ryszard Auguścik upr. ST 199 / 74	
sprawił branża elektryczna	mgr inż. Roman Kempa upr. GT-III-7210/14/77	
		Nr rys. 2

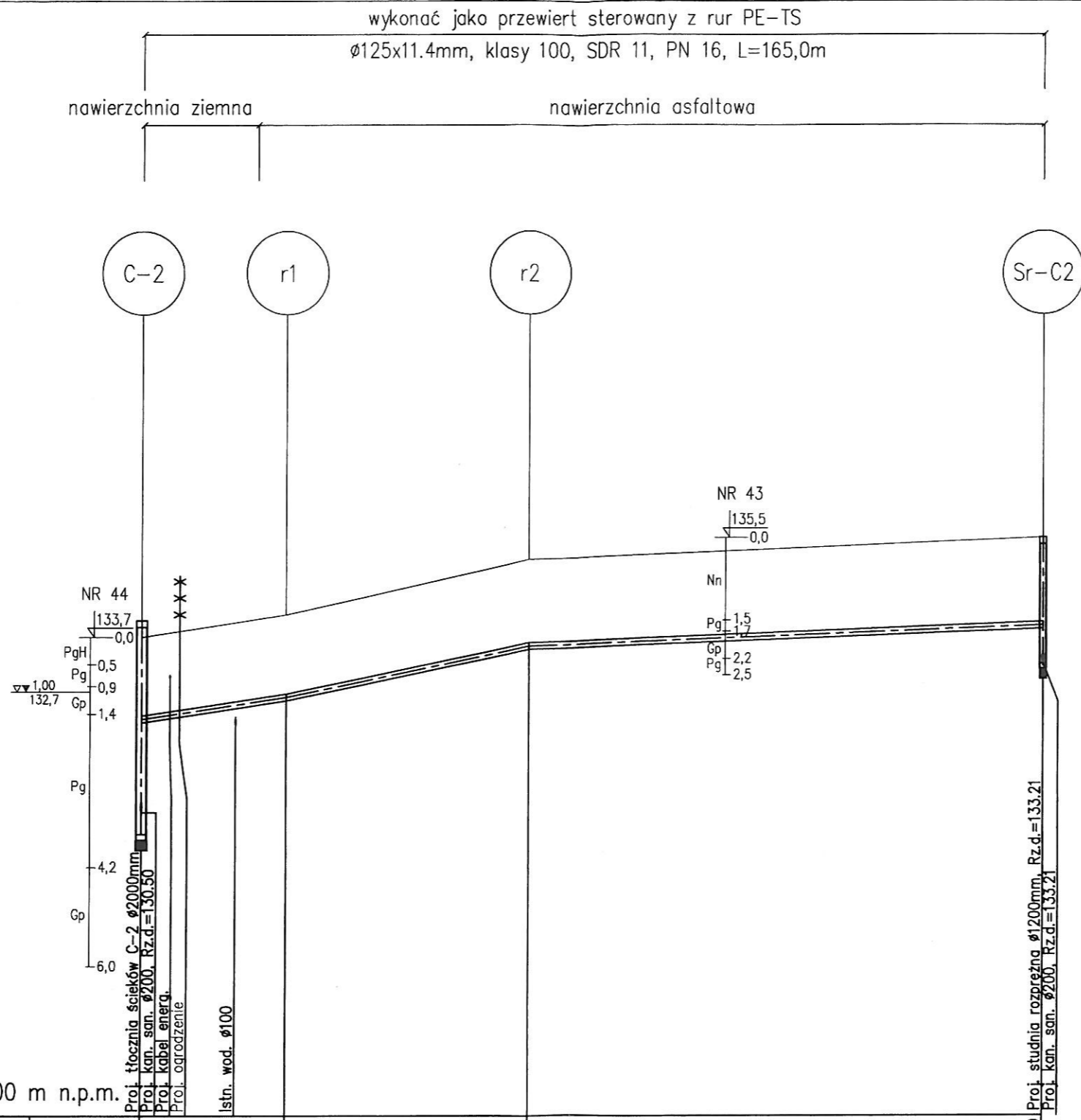
Ø200x5.9mm PVC, klasa S, SDR 34, SN 8  
 nawierzchnia ziemna, wykop wąskoprzestrzenny szalowany  
 wymiana gruntu, kanały należy posadzić na 10cm  
 warstwie podsypki piaszczystej



	125.00 m n.p.m.	
POZIOM PORÓWNAWCZY	125.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	135.50	135.32
RZĘDNA DNA KANAŁU	133.21	132.48
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.29	2.84
SPADKI, DŁUGOŚCI	6.5m 11.2%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200x5.9mm PVC, klasa S, SDR 34, SN 8	
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.5
HEKTOMETRY	Sr-C2 Sistn.1	

Profil podłużny  
 kanalizacji sanitarnej  
 -m.Ciechocin (C-2) osiedle PGR  
 skala 1:100/500

„Ekosan-Projekt”, Pracownia Projektowa Inżynierii Wodno-Ściekowej 85-796 Bydgoszcz, ul.Licznierskiego 7			umowa PO/ 02 / / 2009
inwestycja : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wsch. części aglomeracji Chojnice w miejscowościach : Chojniczki, Zbeniny, Nowa Cerkiew, Swornegacie i Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Ciechocin, Raclawki, Powalki, w gm.Chojnice			Data: 20.04. .2011.
projekt : Budowa wodociągu w m.Zbeniny, Nowa Cerkiew,Powalki-P3 i kanalizacji sanitarnej z tłoczniami-przepompowniami ścieków w m.Ciechocin-C2, Raclawki-R1, Powalki-P1, Powalki-P2, Powalki-P3, Chojniczki-HC1, Chojniczki-P26, Swornegacie-SG1 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ciechocin-C1			
Treść rysunku : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna			
projektant branża wod-kan, technologia	mgr inż.Leszek Sprawa upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski GP-KZ-7342/128/91, UAN-KZ-7342/325/94		Skala : 1:1000
asystent proj. wod-kan	mgr inż. Anna Sprawa		Branża : wod-kan. i elektryczna
sprawdził branża wod-kan, technologia	mgr inż. Maria Langner upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski NB-7210/3/79 UAN-KZ 7342/21/94		
projektant branża elektryczna	inż.Ryszard Auguściak upr. ST 199 / 74		Nr rys.
sprawdził branża elektryczna	mgr inż. Roman Kempa upr. GT-III-7210/14/77		3



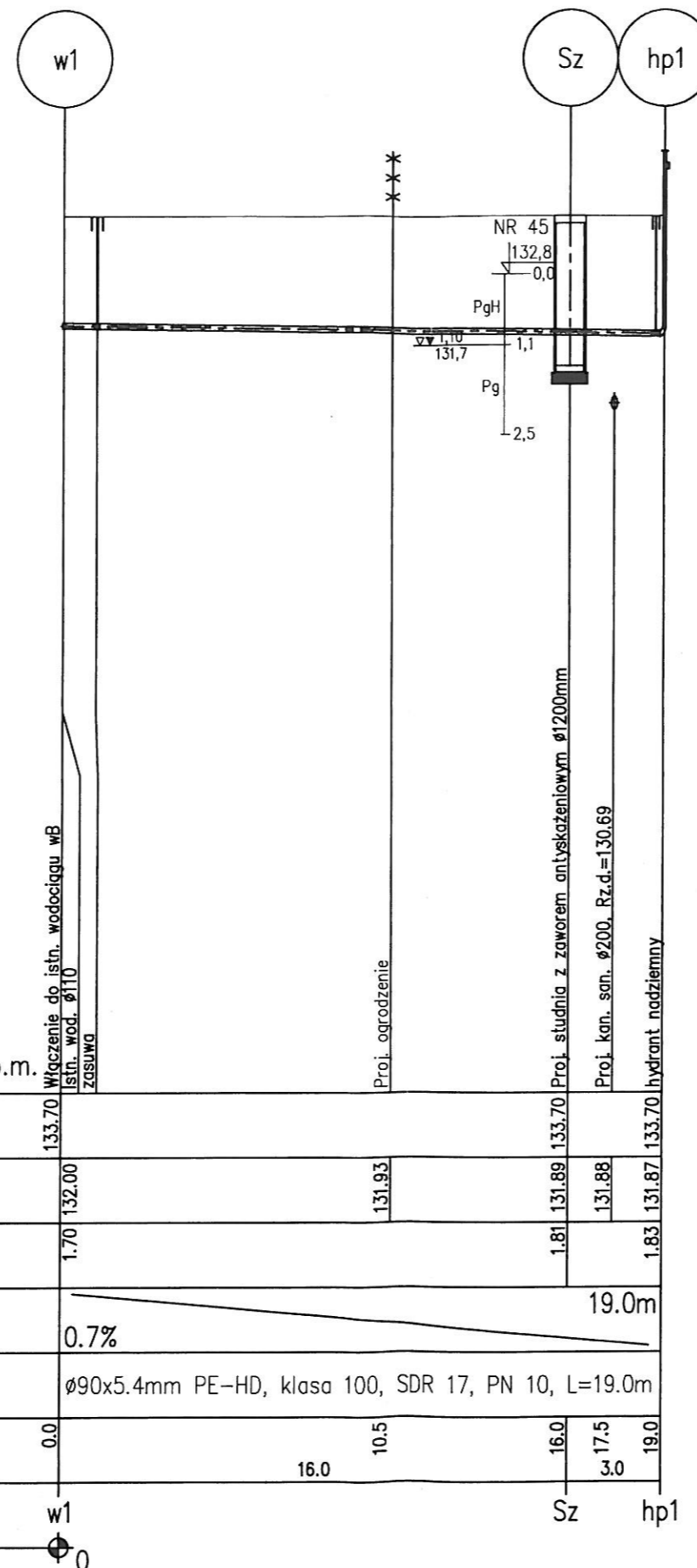
Profil podłużny  
 rurociągu tłoczego  
 -m.Ciechocin (C-2) osiedle PGR  
 skala 1:100/1000

POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	133.70	134.10	135.10	135.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	132.20 132.28	132.46	132.60	133.53
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	1.50	1.57	1.59
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	2.1%	0.4%	
	26.5m	44.5m	94.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\varnothing 125 \times 11.4 \text{ mm}$ PE-TS, klasa 100, SDR 11, PN 16, L=165.0m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0	17.5	26.5
	26.5	44.5	71.0	94.0
HEKTOMETRY	C-2	r1	r2	Sr-C2

„Ekosan-Projekt”, Pracownia Projektowa Inżynierii Wodno-Ściekowej 85-796 Bydgoszcz, ul.Licznierskiego 7			umowa PO/02/ /2009
inwestycja : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wsch. części aglomeracji Chojnice w miejscowościach : Chojniczki, Zbeniny, Nowa Cerkiew, Swornegacie i Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Ciechocin, Raclawki, Powalki, w gm.Chojnice			
projekt : Budowa wodociągu w m.Zbeniny, Nowa Cerkiew, Powalki-P3 i kanalizacji sanitarnej z tłoczniami-przepompowniami ścieków w m.Ciechocin-C2, Raclawki-R1, Powalki-P1, Powalki-P2, Powalki-P3, Chojniczki-HC1, Chojniczki-P26, Swornegacie-SG1 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ciechocin-C1			
Treść rysunku : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna			
projektant branża wod-kan, technologia	mgr inż. Leszek Sprawa upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski GP-KZ-7342/128/91, UAN-KZ-7342/325/94		Skala : 1:1000
asystent proj. wod-kan	mgr inż. Anna Sprawa		Branża : wod-kan. i elektryczna
sprawdził branża wod-kan, technologia	mgr inż. Maria Langner upr.spec.Instal-Inżynier. - woj. bydgoski NB-7210/3/79 UAN-KZ 7342/21/94		
projektant branża elektryczna	inż. Ryszard Auguścik upr. ST 199 / 74		Nr rys.
sprawdził branża elektryczna	mgr inż. Roman Kempa upr. GT-III-7210/14/77		4

nawierzchnia ziemna, wykop wąskoprzestrzenny szalowany  
wymiana gruntu, przyłącze wodociągowe należy  
posadzić na 10cm warstwie podsypki piaszczystej



## Profil podłużny przyłącza wodociągowego -m.Ciechocin (C-2) osiedle PGR skala 1:100/200

### UWAGA:

- Nad projektowanym przyłączem wodoc. w odległości 0,5m od od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej należy zamocować drut sygnalizacyjny, miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynek do zasuw i hydrantów.

POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	133.70	133.70	133.70	133.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	132.00	131.93	131.89	131.87
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.81	1.83	1.83
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.7%	19.0m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø90x5.4mm PE-HD, klasa 100, SDR 17, PN 10, L=19.0m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	16.0	17.5	19.0
HEKTOMETRY	w1	Sz	hp1	

„Ekosan-Projekt”, Pracownia Projektowa Inżynierii Wodno-Ściekowej 85-796 Bydgoszcz, ul.Licznarskiego 7		umowa PO/ 02 / / 2009
inwestycja : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wsch. części aglomeracji Chojnice w miejscowościach : Chojniczki, Zbeniny, Nowa Cerkiew, Swomegacie i Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Ciechocin, Raclawki, Powalki, w gm.Chojnice		Data: 20.04. .2011.
projekt : Budowa wodociągu w m.Zbeniny, Nowa Cerkiew,Powalki-P3 i kanalizacji sanitarnej z tłoczniami-przepompowniami ścieków w m.Ciechocin-C2, Raclawki-R1, Powalki-P1, Powalki-P2, Powalki-P3, Chojniczki-HC1, Chojniczki-P26, Swomegacie-SG1 oraz lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ciechocin-C1		Skala : 1:1000
Treść rysunku : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna		
projektant branża wod-kan, technologia	mgr inż.Leszek Sprawa upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski GP-KZ-7342/128/91, UAN-KZ-7342/325/94	
asystent proj. wod-kan	mgr inż. Anna Sprawa	
sprawił branża wod-kan, technologia	mgr inż. Maria Langner upr.spec.instal-inżynier. - woj. bydgoski NB-72103/79 UAN-KZ 7342/21/94	
projektant branża elektryczna	inż.Ryszard Auguścik upr. ST 199 / 74	
sprawił branża elektryczna	mgr inż. Roman Kempa upr. GT-III-7210/1477	
		Branża : wod-kan. i elektryczna
		Nr rys. 5