

# PRACOWNIA PROJEKTÓW

◆ architektura ◆ konstrukcja ◆ instalacje ◆  
Chojnice ul. Młyńska 4 tel./fax. (0-52) 397-29-19

---

## PROJEKT BUDOWLANY

---

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:** Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

**INWESTOR:** **Gmina Czersk**  
**ul. Kościuszki 27**  
89 - 650 Czersk

**OBIEKT:** **Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w miejscowości Gutowiec (dz. nr geod. 305/5).**

**BRANŻA:** Sanitarna

**STADIUM:** Projekt techniczny

---

Zgodnie z art.. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składamy oświadczenie iż:  
niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

Projektant: **Barbara Jażdżewska**  
upr. w zakresie sieci i inst.  
sanitarnych i gazowych  
upr. GP-KZ-7342/183/94  
upr. GP-KZ-7342/239/93

Asystent projektanta: mgr inż. **Anna Rzońca**

---

Chojnice, 13.05.2010r.



---

# ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA.**

- ♦ Strona tytułowa
- ♦ Zawartość opracowania
- ♦ Opis techniczny

## **B. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA**

- ♦ Warunki techniczne przyłączy wod.-kan.
- ♦ Kserokopie uzgodnień
- ♦ Zaświadczenie z POIB w Gdańsku

## **C. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- |  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| ♦ Projekt zagospodarowania terenu.         | Skala 1:500     | Rys. nr 1 |
| ♦ Profil przyłącza wodociągowego.          | Skala 1:200/100 | Rys. nr 2 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej. | Skala 1:200/100 | Rys. nr 3 |



# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora : Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89 – 650 Czersk.
- 1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Tekst jednolity : Dz.U. Nr 75 z 2002r. ;poz.690).
- 1.4. Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego. Ścieki bytowe odprowadzane będą przez przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej kanalizacji sanitarnej PVCØ160 zlokalizowanej na działce nr 275/1. Woda doprowadzona będzie z istniejącej sieci wodociągowej PEØ110 zlokalizowanej na działce nr 275/1.

## 3. PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.

### 3.1. UZBROJENIE TERENU

Na trasie projektowanych przyłączy występuje uzbrojenie podziemne zgodnie z załączoną planszą uzgodnieniową.

### 3.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od istniejącej sieci wodociągowej PEØ110 ułożonej na terenie działki 275/1. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PEØ90, PEØ40 i stalowych Ø32. Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej wykonać przy pomocy trójnika redukcyjnego kołnierzowego nr kat. 510 oraz dwoma kołnierzami DN100 na rurę Ø100 nr kat. 0400 oraz jeden kołnierz DN80 na rurę Ø90 nr kat. 0400. Bezpośrednio za włączeniem na przyłączy wodociągowym zamontować zasuwę kołnierzową typu 4000E firmy Hawle. Na terenie działki inwestora w odległości 2m od granicy zaprojektowano studnię wodomierzową (zgodnie z częścią graficzną opracowania). W projektowanej studni (Sw) należy zamontować wodomierz MW/JS80/2,5S firmy PoWoGaz, za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy firmy Danfoss BA2760 Ø80. Za studnią wodomierzową na odejściu od przyłącza wodociągowego



należy zamontować hydrant nadziemny. Za zestawem wodomierzowym zamontować filtr siatkowy. Konsola wodomierzowa powinna być umieszczona na wysokości min 40cm od dna studni wodomierzowej. Bezpośrednio za włączeniem na przyłączy wodociągowym zamontować zasuwę z połączeniem gwintowanym DN32. Konsola wodomierzowa powinna być umieszczona na wysokości min 40cm od posadzki w budynku. Odcinek stalowy przewodu należy zaizolować na całej długości dwukrotnie taśmą izolacyjną. Przed opuszczeniem przyłącza wodociągowego na dno, wykop należy wyrównać, dokonać podsypkę piaskową gr. 10 cm, bez stałych części jak kamienie i korzenie. Zасыpkę przewodów - wykopów wykonać piaskiem na wys. min. 20 cm nad górną krawędź przewodu, piasek powinien mieć temp. zbliżoną do temp. rur. Przejście wodociągu przez zewnętrzną przegrodę budynku zabezpieczyć rurą ochronną stalową Ø50. Wolną przestrzeń wypełnić masą uszczelniającą. Część graficzna projektu podaje spadki, odległości, średnice i zagłębienia przewodów.

### **3.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**

Ścieki z budynku odprowadzone będą poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200 zlokalizowanej na działce nr 275/1. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wykonać poprzez trójnik redukcyjny Ø200/Ø160. Przyłącze zaprojektowano z rur kielichowych PCVØ160 Wavin Metalplast- Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczelki dwuwargowych. W trakcie układania rur z PVC należy stosować warunki układania zgodne z wytycznymi dla rur z tworzyw sztucznych producenta „Wavin” Metalplast -Buk. Przyłącze w miejscach przejść przez ściany budynku, zabezpieczyć należy rurą ochronną stalową Ø200. Piony kanalizacyjne wyposażone zostaną w rurę wywiewną Ø110/160 oraz rewizję PVCØ110. Możliwość czyszczenia poziomów kanalizacyjnych przewidziano poprzez rewizje w budynku. Część graficzna projektu podaje spadki, odległości, średnice i zagłębienia przewodów, oraz lokalizację studni rewizyjnych.

### **4. UWAGI KOŃCOWE**

- ♦ Wykopy pod rurociągi wykonać sposobem ręcznym. Wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- ♦ W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- ♦ Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- ♦ Przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Zakładu Usług Komunalnych w Czersku.
- ♦ Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.



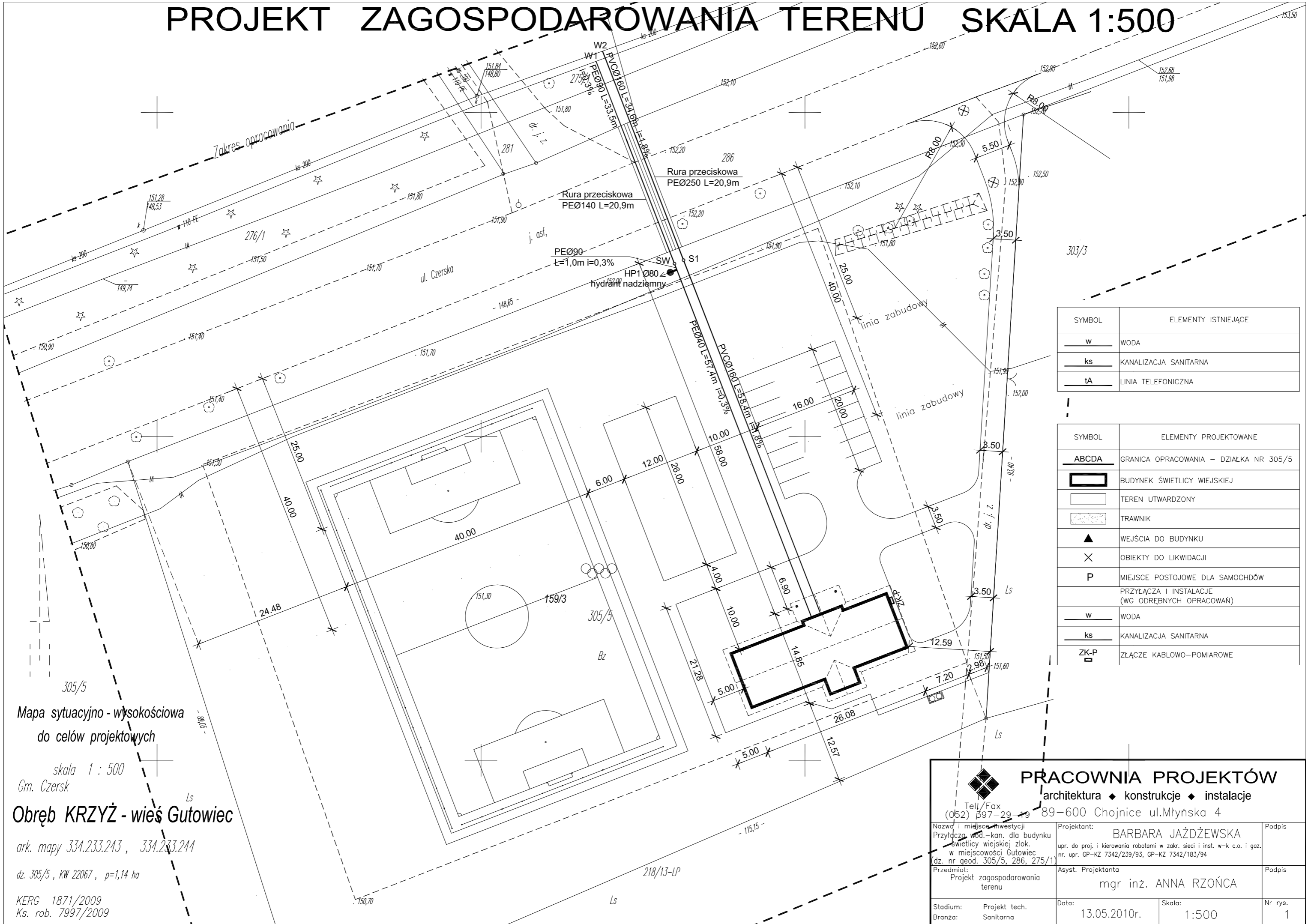
- ◆ Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

Autorzy opracowania :

Projektant: Barbara Jażdżewska

Asystent projektanta: mgr inż. Anna Rzońca

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500



SYMBOL	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
w	WODA
ks	KANALIZACJA SANITARNA
tA	LINIA TELEFONICZNA

SYMBOL	ELEMENTY PROJEKTOWANE
ABCD	GRANICA OPRACOWANIA – DZIAŁKA NR 305/5
[Symbol]	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
[Symbol]	TEREN UTWARDZONY
[Symbol]	TRAWNIK
▲	WEJŚCIA DO BUDYNKU
×	OBIEKTY DO LIKWIDACJI
P	MIĘJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW
[Symbol]	PRZYŁĄCZA I INSTALACJE (WG ODRĘBNYCH OPRACOWAŃ)
w	WODA
ks	KANALIZACJA SANITARNA
ZK-P	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych

skala 1:500  
Gm. Czarsk

Obręb KRZYŻ - wieś Gutowiec

ark. mapy 334.233.243, 334.233.244

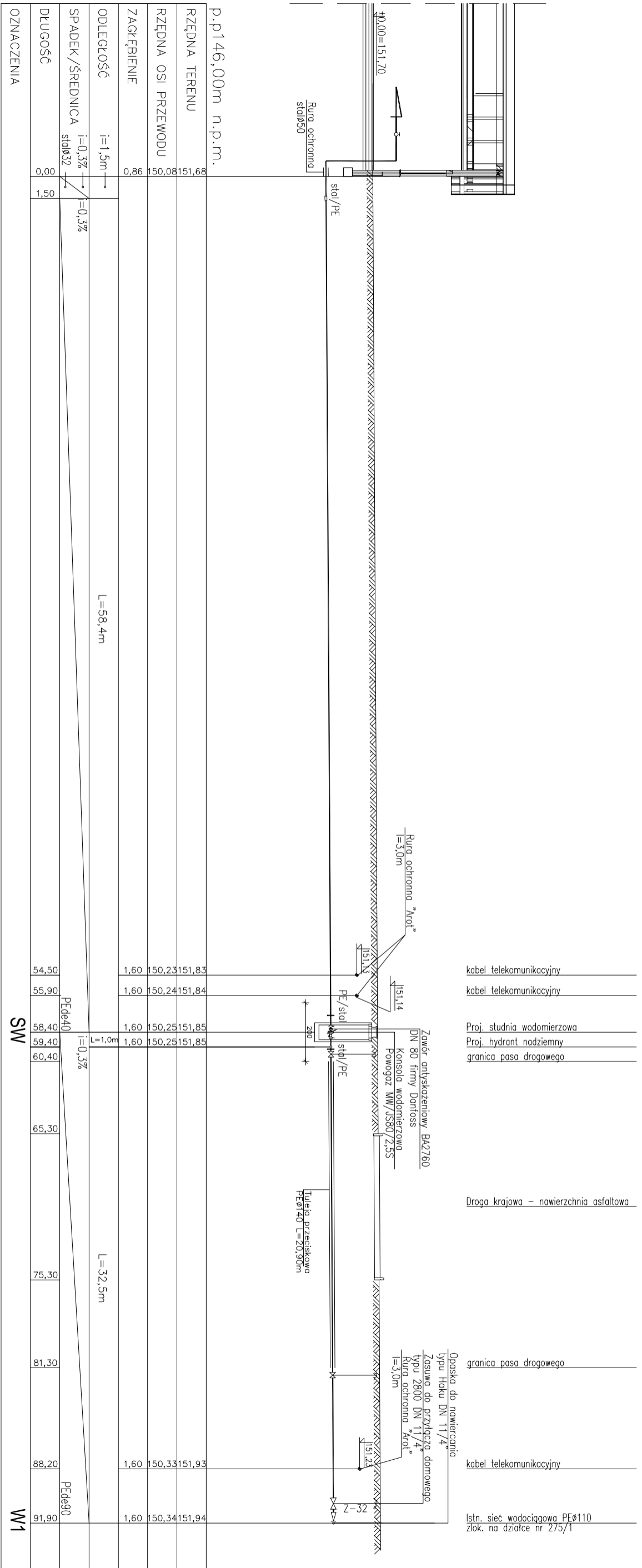
dz. 305/5, KW 22067, p=1,14 ha

KERG 1871/2009  
Ks. rob. 7997/2009

**PRACOWNIA PROJEKTÓW**  
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

Tel/Fax (052) 897-29-49 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Przyłącza wod.-kan. dla budynku Świetlicy wiejskiej złok. w miejscowości Gutowiec (dz. nr geod. 305/5, 286, 275/1)	Projektant: BARBARA JAŹDŹEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94
Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Asyst. Projektanta mgr inż. ANNA RZOŃCA
Stadium: Branża:	Data: Skala: Nr rys.
Projekt tech. Sanitarna	13.05.2010r. 1:500 1



p.p146,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	151,68	151,83	151,84	151,85	151,85	151,93	151,94
RZĘDNA OSI PRZEWODU	150,08	150,23	150,24	150,25	150,25	150,33	150,34
ZAGŁĘBIENIE	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
ODLEGŁOŚĆ		L=58,4m			L=32,5m		
SPADEK/ŚREDNICA	i=0,3% stajØ32	i=0,3%		i=0,3%		i=0,3%	
DLUGOŚĆ	0,00	1,50	54,50	55,90	58,40	59,40	60,40
OZNACZENIA							

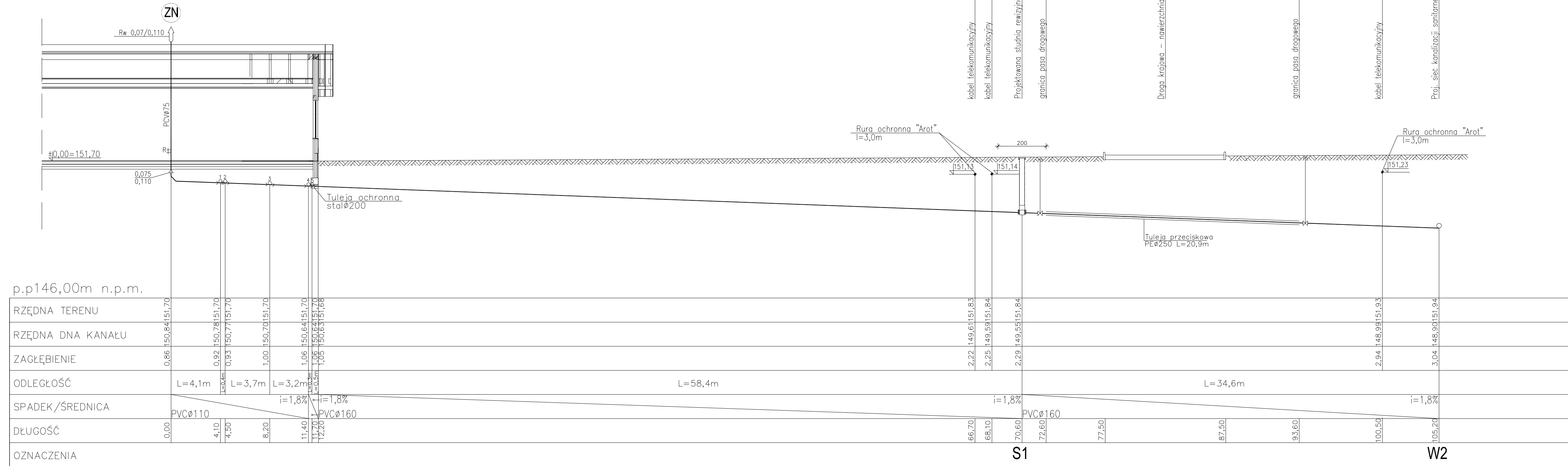
**PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**  
**SKALA 1:200/100**

**PRACOWNIA PROJEKTÓW**  
architektura • konstrukcje • instalacje


ul. Młyńska 4  
89-600 Chojnice

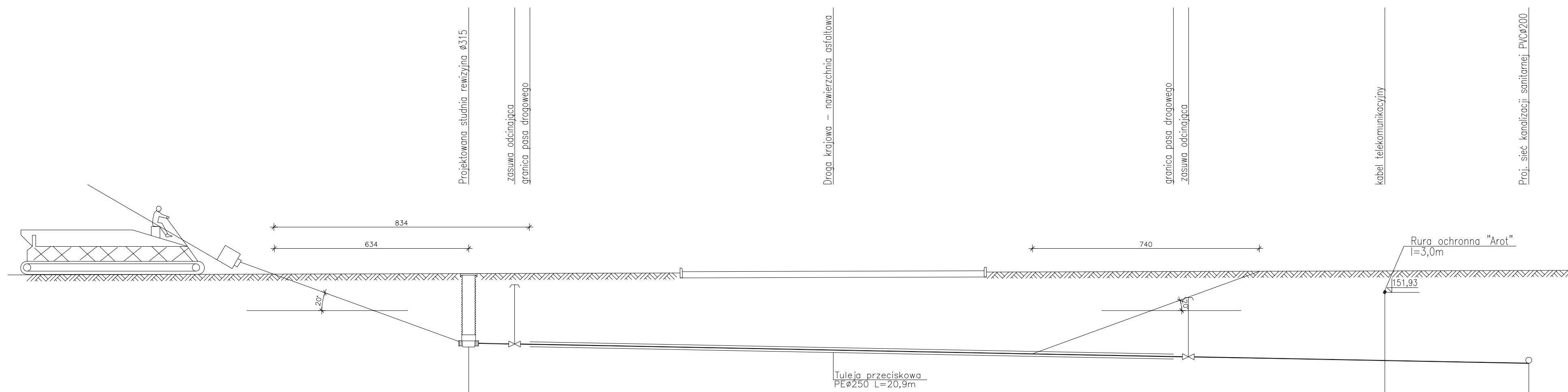
Projektant: **BARBARA JAZDŻEWSKA**  
mgr inż. ANNA RZONICA

Data: 13.05.2010r. Skala: 1:200/100 Nr. rys.: 2



PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:200/100

 <b>PRACOWNIA PROJEKTÓW</b> architektura • konstrukcje • instalacje	
Tel./Fax (052) 397-29-19 89-600 Chojnice ul.Młynska 4	
Nazwa i miejsce inwestycji Przyłącza wod.-kan. dla budynku świetlicy wiejskiej Złok. w miejscowości Gutówiec (dz. nr geod. 305/5)	Projektant: BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kierowa robotami w zak. sieci i instal. w+ka i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	Asyst. Projektanta mgr inż. ANNA RZONCA
Stadium: Projekt techn.	Data: 13.05.2010r.
Branża: Sanitarna	Skala: 1:200/100
	Nr rys. 3



p.p146,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		151,84		151,93		151,94	
RZĘDNA DNA KANAŁU		149,55		148,99		148,90	
ZAGŁĘBIENIE		2,29		2,94		3,04	
ODLEGŁOŚĆ			L = 34,6m				
SPADEK / ŚREDNICA			i = 1,8%				
DŁUGOŚĆ		0,00	1,50	2,00	6,90	16,90	
						23,00	
						23,50	
						29,90	
						34,60	
OZNACZENIA		<b>S1</b>				<b>W2</b>	

### PROFIL PRZEWODU GRAWITACYJNEGO PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ nr 22 SKALA 1:100 W MIEJSCOWOŚCI GUTOWIEC ( KM 270,250)

<b>PRACOWNIA PROJEKTÓW</b>			
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje			
Tel./Fax (052) 397-29-19 89-600 Chojnice ul.Młyńska 4			
Nazwa i miejsce inwestycji Przyłącza wod.-kan. dla budynku świetlicy wiejskiej zlok. w miejscowości Gutowiec (dz. nr geod. 305/5)		Projektant: BARBARA JAŹDZEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	
Przedmiot: Profil przewodu grawitacyjnego przejsie pod drogą krajową nr 22 w m. Gutowiec (km 270,250)		Asyst. Projektanta mgr inż. ANNA RZOŃCA	
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 13.05.2010r.	Skala: 1:200/100
			Nr rys. 3