

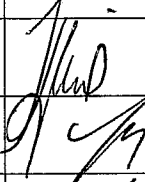
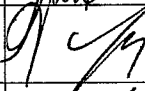

## PROJEKT TECHNICZNY

**Zadanie**      **Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach  
z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej**

**Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta  
Chojnice na działkach o numerach: 1571, 2117, 1588/1, 1588/2,  
1589/6, 1594/4, 1740/5**

**Branża**      **Drogowa i sanitarna**

**Inwestor**      **Gmina Miejska w Chojnicach  
Stary Rynek 1  
89 – 600 Chojnice**

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do proj.	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Krzysztof Szászor	POM/0099/POOD/04 Upewnienia do proj. bez ograniczeń w specj. Drogowej		28.03.2007.
Asystent proj.	Marek Januszewski	Nr WZDP 94/72, 146/31/94 upr. proj. w specj. konstr.-inżynierskiej w zakresie dróg		28.03.2007.
Projektant	Mirosław Janowski	WBPP 7210/163/81 upewnienia proj. instalacji sanitarnych		28.03.2007.

## Spis zawartości projektu technicznego

### Część opisowa

- strona tytułowa	str. 2
<b>a. Spis zawartości</b>	<b>str. 2</b>
<b>b. Opis do projektu zagosp. terenu i proj. technicznego remontu</b>	<b>str. 3 - 7</b>
<b>c. Wypisy z rejestru właścicieli gruntów</b>	<b>str. 8 - 9</b>
<b>d. Uzgodnienia – kserokopie uzgodnień</b>	<b>str. 10</b>
- Grupa Energetyczna ENEA S.A. Oddział Bydgoszcz Rejon Energetyczny Chojnice	
- Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Bydgoszczy	
- Wodociągi Miejskie spółka s o.o. w Chojnicach	
- Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. Z o.o. Rozlewnia Gazu w Chojnicach	
- Zakład Usług Antenowych w Chojnicach	
- Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	
- Warunki techniczne, uzgodnienie - Urząd Miejski w Chojnicach	<b>str. 11 - 12</b>
- Załącznik do uzgodnienia: Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Rozlewnia Gazu w Chojnicach	<b>str. 13</b>
- Załącznik do uzgodnienia: Telekomunikacja Polska Sp. z o.o.	<b>str. 14</b>
- Załącznik do uzgodnienia: Miejskie Wodociągi Sp. z o.o	<b>str. 15</b>
- Opinia – Starostwo Powiatowe Zespół Uzgadniania Wydz. Geodezji i Nieruchomości ZUDP	<b>str. 16</b>
<b>e. Przedmiar robót</b>	<b>str. 17 - 20</b>

### Część graficzna

<b>Rys. 1</b>	<b>plan orientacyjny</b>	<b>str. 21</b>
<b>Rys. 2</b>	<b>projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>str. 22</b>
<b>Rys. 3</b>	<b>profil podłużny</b>	<b>str. 23</b>
<b>Rys. 4</b>	<b>przekroje poprzeczne</b>	<b>str. 24</b>
<b>Rys. 5</b>	<b>przekroje konstrukcyjne</b>	<b>str. 25</b>
<b>Rys. 6</b>	<b>przyłącza wpustów kanalizacji deszczowej</b>	<b>str. 26</b>
- oświadczenie projektanta		<b>str. 27</b>

## Opis techniczny

### **do remontu nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej**

Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta Chojnice na działkach o numerach: 1571, 2117, 1588/1, 1588/2, 1589/6, 1594/4, 1740/5

#### **1. DANE OGÓLNE**

- Zlecenie inwestora
- Podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionym uzbrojeniem terenu
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ.U. R.P. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 roku)
- Uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami
- Obowiązujące normatywy i zarządzenia
- Pomiary wykonane w terenie przez zespół projektowy

#### **2. LOKALIZACJA ZADANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont nawierzchni miejskiej ulicy Zaborskiej w Chojnicach. Odcinek o długości 158,67 m jest zawarty pomiędzy ulicą Piłsudskiego i ulicą Angowicką. Ulica jest odcinkiem dojazdowym do przyległych nieruchomości, ale w głównej mierze stanowi ciąg pieszy pomiędzy wymienionymi ulicami

#### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Trasa ulicy przebiega po terenie pagórkowatym. Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wynosi od ~6,0 do 22,0 m. Jezdnia i 2 parkingi mają nawierzchnię z kostki betonowej typu „trylinka”, asfaltową i z płyt betonowych. Na początkowym odcinku obustronne chodniki z płyt i kostki betonowej o szerokości 2,5 m. Odcinek dla pieszych i 3 ciągi schodów o szerokości 2,50 m są z płyt betonowych. Nawierzchnia jezdni, chodników i schody są w bardzo złym stanie technicznym. Są nierówne i bardzo zniszczone. Krawężniki i obrzeża nieregularne, pokrzywione i pokruszone. Poręcze przy schodach z rur metalowych są pokrzywione, uszkodzone i skorodowane, Jest potrzeba przeprowadzenia remontu nawierzchni jezdni, miejsc postojowych, chodników i schodów z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej.

#### 4. UZBROJENIE TERENU

Na terenie objętym opracowaniem występują niżej wymienione urządzenia uzbrojenia terenu:

- a. sieć wodociągowa
- b. sieć gazowa
- c. kable telekomunikacyjne
- d. kable energetyczne
- e. kanalizacja sanitarna
- f. kanalizacja deszczowa

#### 5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE REMONTU

Przewiduje się wymianę nawierzchni, a dla odwodnienia ulicy przebudowę przyłączy studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej.

##### a) Warunki techniczne

- klasa techniczna - D
- szybkość projektowa - 30 km/h
- jezdnia 6,0 m o przekroju jednostronnym i daszkowym - 2,5 %
- chodniki obustronne
- kategoria ruchu - KR1
- max. obciążenie na oś - 100 kN
- włączenie studzienek deszczowych do istniejącego kolektora kd.

#### 6. PROFIL PODŁUŻNY

Przebieg trasy w profilu podłużnym w pełni dostosowano do ukształtowania terenu, do istniejących przyległych ulic i wjazdów na posesje.

Ulica ma spadki podłużne od 2,0 % do 6,7 % wyokrąglone 1 łukiem pionowym wypukłym o  $R = 360,00$  m.

#### 7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Ulica do km 0+079 nawierzchnię jezdni szerokości 5,00 m z obustronnymi krawężnikami betonowymi ulicznymi przy przekroju jednostronnym 2,0 %. Obustronne chodniki o szerokości 2,50 m. Na wjazdach od strony posesji są obrzeża betonowe 8x30. Lewostronne miejsca postojowe o 7 stanowiskach dla samochodów osobowych ma pochylenie jednostronne 2% w kierunku jezdni. Na odcinku w km 0+079,0-0+107,10 znajdują się trzy ciągi schodów dla pieszych o ilości  $h=12$ , 11 i 7 stopni. Dalej nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego szerokości 2,5 m o przekroju daszkowym 2 % z przyległymi 3 miejscami postojowymi dla samochodów osobowych.

**8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI – 822,94 m<sup>2</sup>**

- betonowa kostka brukowa grubości 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- podbudowa z mieszanki betonowej B-10 grubości 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji  $k \geq 8$  m/dobę grubości 15 cm,
- obustronny krawężnik uliczny 100x30x15 na ławie betonowej z oporem z betonu B-15,

**9. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW – 264,88 m<sup>2</sup>**

- betonowa kostka brukowa grubości 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- wzmocnione podłoże z gruntocementu o  $R_m=1,5$  MPa grubości 10 cm.

**10. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WJAZDÓW – 70,50 m<sup>2</sup>**

- betonowa kostka brukowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- podbudowa z mieszanki betonowej B-10 grubości 10 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji  $k \geq 8$  m/dobę grubości 10 cm,
- obrzeże betonowe 8x30 (na zakończeniu wjazdu).

**11. KONSTRUKCJA SCHODÓW – 3 ciągi schodów o h=12, 11 i 7 stopni**

- betonowa kostka brukowa grubości 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- warstwa betonowa z mieszanki betonowej B-15 grubości 25 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji  $k \geq 8$  m/dobę grubości 10 cm,
- obrzeża betonowe 8x30 (na stopniach i krawędziach)
- poręcze - obustronne typowe rurowe bariery ochronne.

**12. ODWODNIENIE**

Odwodnienie jezdni nastąpi poprzez spadki poprzeczne i podłużne do 2 wpustów kanalizacji deszczowej podłączonych istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej.

**13. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Roboty rozbiórkowe dotyczą rozbiórki istniejącej nawierzchni asfaltowej, chodników, krawężników betonowych i schodów.

## 14. ROBOTY ZIEMNE

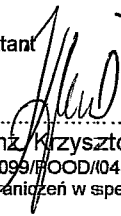
Bilans robót ziemnych dla wykonania warstw konstrukcyjnych nawierzchni przedstawia się następująco:

Nasypy (m3)	-
Wykopy (m3)	190
Odwóz (m3)	190

## 15. URZĄDZENIA OBCE

Uzgodnienia z właścicielami urządzeń obcych w pasie drogowym określają warunki prowadzenia prac w pobliżu tych urządzeń. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurą ochronną zgodnie załącznikiem branżowym. Uzgodnienia należy uaktualnić przed przystąpieniem do realizacji remontu.

Projektant

  
-----  
mgr inż. Krzysztof Szaszor  
PCM/0099/P/00D/04 uprawnienia do proj.  
bez ograniczeń w spec. drogowej

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
*Remont nawierzchni jezdni, chodników i schodów ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej*
2. Imię i nazwisko oraz adres inwestora :  
*Urząd Miejski Chojnice, ul. Stary Rynek 1 89-600 Chojnice.*
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację :  
*mgr inż. Krzysztof Sząszor, ul. Jana Pawła II 20 /16 , 89-604 Chojnice.*
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji ( wg Dz. U. nr 47 , póź. 401 ):  
  - *oznakowania robót*
  - *roboty pomiarowe*
  - *roboty ziemne*
  - *wykonanie przyłączy studzienek ściekowych kolektora deszczowego*
  - *wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni, wjazdów, chodników i schodów*
  - *wykonanie robót towarzyszących*
  - *wykonanie robót wykończeniowych*
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce :  
*Nawierzchnia jezdni, chodników i schodów istniejącej ulicy Zaborskiej w Chojnicach.*
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :  
*Istniejące uzbrojenie.*
7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych , skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :  
  - *przemieszczające się maszyny / całość prac /*
  - *praca w wykopach /roboty ziemne przy układaniu kolektora deszczowego /*
  - *ostre wystające elementy / całość prac /*
  - *ograniczone przestrzenie / całość prac /*
  - *wysiłek fizyczny / całość prac /*
  - *uszkodzenie ciała / układanie elementów odwodnieniowych i brukarskich/*
8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane :  
  - *oznakowanie miejsc prowadzenia robót /znaki drogowe, taśmy ostrzegawcze itp. /*
  - *każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie*
  - *deskowanie ścian wykopu*
  - *używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem*
  - *używanie tylko sprawnych maszyn i zgodnie z ich przeznaczeniem*
  - *odzież ochronna , obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej / rękawice ochronne, ochraniacze słuchu , kamizelki odblaskowe /*
  - *umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki przerwy w pracy / wysiłek fizyczny /*
  - *wysiłek fizyczny / całość prac /*
  - *uszkodzenie ciała / układanie elementów odwodnieniowych i brukarskich/*

opracował :

mgr inż. *Krzysztof Sząszor*

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Według stanu na dzień: 26.02.2007 09:38:46

JN. 7430-2-799107

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

1588/2	12	Chojnice	3515	0.0030	KW1967	-	
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

1589/6	12	Chojnice	449	0.0140	KW16918	-	Chojnice ul. ZABORSKA
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1
Tarlach Andrzej Aleksander (Hubert Łucja)					uw	1/12 M	89-604 Chojnice ul. KSIAŻĄT POMORSKICH 32/37
Tarlach Teresa Łucja (Antoni Gertruda)					uw	M	89-604 Chojnice ul. KSIAŻĄT POMORSKICH 32/37
Orłowski Maciej (Gerard Teresa)					uw	6/24 M2	89-600 Chojnice ul. MŁODZIEŻOWA 11/28
Orłowska Iwona (Andrzej Eryka)					uw	M2	89-600 Chojnice ul. MŁODZIEŻOWA 11/28
Domozych Aleksandra Renata (Bogdan Irena)					uw	1/3	89-600 Chojnice ul. ZABORSKA 4/1
Wałaszewska Małgorzata Krystyna (Jan Henryka)					uw	1/3	89-600 Chojnice ul. 18 PUŁKU ULANÓW 9

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

1594/3	12	Chojnice	1035	0.0147	KW8182	-	Chojnice ul. ZABORSKA
Pawlak Eugeniusz Józef (Edwin Irena)					wł	43924/100000	89-600 Chojnice ul. ZABORSKA 7
Pawlak Mariusz Stanisław (Edwin Irena)					wł	56076/100000	89-600 Chojnice ul. ZABORSKA 9

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

1594/4	12	Chojnice	3515	0.0243	KW1962	-	
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

1740/5	12	Chojnice	4934	0.7751	KW22982	-	Chojnice ul. ANGOWICKA
SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY					wł	1/1	
Komentarz:		drogi wojewódzkie					

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

2117	12	Chojnice	4934	1.2358	KW22982	-	PILSUDSKIEGO, WARSZAWSKA
SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY					wł	1/1	
Komentarz:		drogi wojewódzkie					

Ilość działek na wypisie: 6

Suma powierzchni: 2.0669 ha

Objaśnienia - Forma władania (F.wł.):

wł = właściciel

uw = użytkownik wieczysty

Sporządził(a): Justyna Hoppe

Z up. Starosty  
mgr Justyna Hoppe  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości  
26.02.2007.



## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Według stanu na dzień: 26.02.2007 13:26:17

GN. 7430-28/107

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
✓ 1571	12	Chojnice	4934	0.2634	KW22982	-	Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO
SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY					wł	1/1	-
Komentarz:		drogi wojewódzkie					

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres

✓ 1588/1	12	Chojnice	4655	0.0717	KW24925	-	Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22
Czarnowski Piotr Paweł (Bronisław Wanda)					wł	48/1000 M	89-620 Pawłowo ul. GÓRNA 6
Czarnowska Bożena Grażyna (Józef Marta)					wł	M	89-620 Pawłowo ul. GÓRNA 6
Ostrowski Janusz Marian (Jan Irena)					wł	44/1000 M10	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/10
Ostrowska Lucyna Maria (Henryk Genowefa)					wł	M10	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/10
Witkowski Andrzej (Antoni Władysława)					wł	24/1000 M11	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Witkowska Urszula (Piotr Jadwiga)					wł	M11	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Witkowski Andrzej (Antoni Władysława)					wł	47/1000 M12	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Witkowska Urszula (Piotr Jadwiga)					wł	M12	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Witkowski Andrzej (Antoni Władysława)					wł	63/1000 M13	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Witkowska Urszula (Piotr Jadwiga)					wł	M13	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/4
Piotrowski Roman Albin (Albin Maria)					wł	24/1000 M14	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/2
Piotrowska Helena Teresa (Franciszek Irena)					wł	M14	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/2
Pepliński Tadeusz (Leon Helena)					wł	56/1000 M2	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/13
Peplińska Teresa (Tadeusz Zofia)					wł	M2	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/13
Waldoch Józef Alfons (Alfons Agnieszka)					wł	M3	89-600 Chojnice ul. MŁYŃSKA 20/3
Waldoch Urszula Teresa (Henryk Irena)					wł	44/1000 M3	89-600 Chojnice ul. KRASZEWSKIEGO 14
Kropolewska Grażyna (Henryk Irena)					wł	M4	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 19/3
Kropolewski Mariusz Jan (Benedykt Janina)					wł	44/1000 M4	89-620 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/12
Nita Lech (Władysław Marta)					wł	25/1000 M5	Chojniczki 14
Nita Katarzyna Celina (Franciszek Teresa)					wł	M5	Chojniczki 14
Litwin Dariusz Franciszek (Kazimierz Helena)					wł	70/1000 M6	89-600 Chojnice ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 14
Litwin Renata Barbara (Józef Maria)					wł	M6	89-600 Chojnice ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 14/8
Nita Lech (Władysław Marta)					wł	201/1000 M7	Chojniczki 14
Nita Katarzyna Celina (Franciszek Teresa)					wł	M7	Chojniczki 14
Nita Lech (Władysław Marta)					wł	27/1000 M8	Chojniczki 14
Nita Katarzyna Celina (Franciszek Teresa)					wł	M8	Chojniczki 14
Sadowska Halina (Jan Halina)					wł	55/1000	89-600 Chojnice ul. GDAŃSKA 55
Ossowska Magdalena (Jan Jadwiga)					wł	56/1000	89-600 Chojnice ul. JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 3
Sadowski Dariusz (Roman Halina)					wł	62/1000	89-600 Chojnice ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 22/1
Zappej Johan Albert (Willem Toni)					wł	63/1000	7141a Groenlo ul. WINTERSWYKSEWEG 64
Marach Anna (Zdzisław Alfryda)					wł	47/1000	89-600 Chojnice ul. BYTOWSKA 11

Ilość działek na wypisie: 2

Suma powierzchni: 0.3351 ha

Objaśnienia - Forma władania (F.wł.):

wł = właściciel

Sporządził(a): Rafał Zalewski

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
Podinspektor

w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

29.02.07



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1: 500

"PETRUS" Sp. z o.o.  
w Chojnicach

Uzgodnienie Nr *31/2007*

Istniejące urządzenia telewizji kablowej będące w naszej eksploatacji naniesiono wg oznaczenia

kable doziemne .....  
kanalizacja teletechniczna .....  
projektowane

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Uzgodnienie należy uaktualnić przed rozpoczęciem robót i powiadomić PETRUS spółka z o.o. o dokładnym terminie rozpoczęcia.

Uzgodnienie ważne 2 lata

Data ..... podpis .....

*W trakcie robót TK prace prowadzić zgodnie z rozkazami ostrzegawczymi*

PETRUS Sp. z o.o.  
*19.04.2007*  
mgr inż. Józef Stomilski

POCZĄTEK PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIE Z ULICĄ PIKSUDSKIEGO KM 0+000,00  
ODCINKA ULICY ZABORSKIEJ KM 0+015,31

Telekomunikacja Polska SA  
Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Bydgoszczy  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR *38300107*

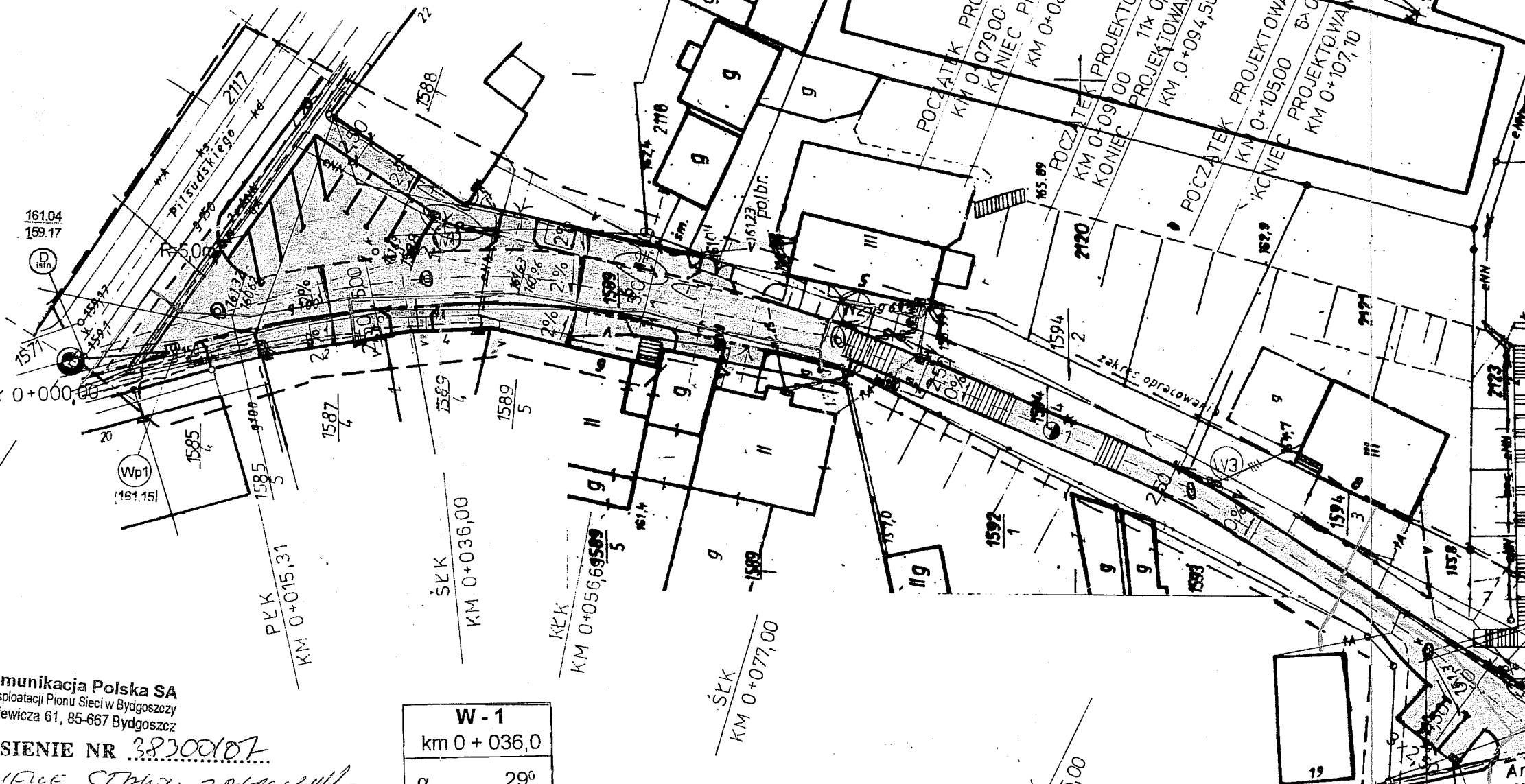
*URZĄDZENIE STANU ZAKŁADU*

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji TP S.A. Naniesiono wg oznaczenia:

Kable doziemne .....  
Kanalizacja teletechniczna .....  
Linie napowietrzne .....

Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.

Data *25.04.07* Podpis *Mieczysław Kotlenga*  
Instruktor



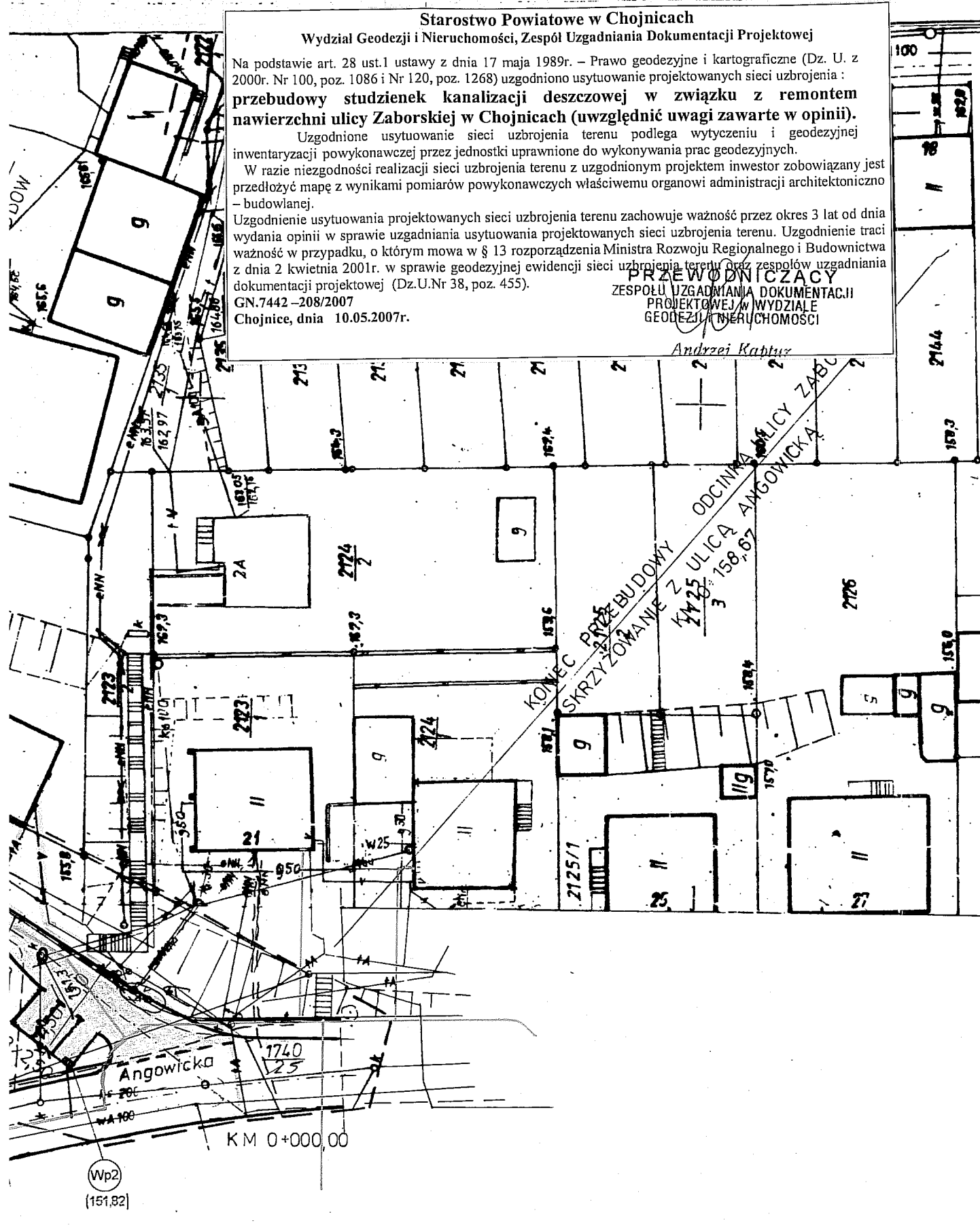
W - 1	
km	0 + 036,0
α	29°
R	80,00
T	29,69
Z	2,69
ł	40,49
i	2% jednostr.

W - 2	
km	0 + 077,0
α	12°
R	załamanie
T	-
Z	-
ł	-

W - 3	
km	0 + 115,0
α	11°
R	załamanie
T	-
Z	-
ł	-

- LEGENDA
- kostka brukowa bet. gr. 6
  - kostka brukowa bet. gr. 8
  - kostka brukowa bet. gr. 8
  - krawężnik bet. uliczny obniż.
  - Wp wpusty ściekowe kd

cpe do zwrócić



**Starostwo Powiatowe w Chojnicach**  
Wydział Geodezji i Nieruchomości, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia: **przebudowy studzienek kanalizacji deszczowej w związku z remontem nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach (uwzględnić uwagi zawarte w opinii).**

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38, poz. 455).

GN.7442-208/2007  
Chojnice, dnia 10.05.2007r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ W WYDZIALE  
GEODEZJI I NIERUCHOMOŚCI

*Andrzej Kaptur*

ENEA S.A.  
REJON DYSTRYBUCJI  
CHOJNICE (2)

**UZGODNIENIE NR 239/07**

Istniejące kable energetyczne będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie wg oznaczenia:

- Kable SN
- Kable nn
- Kable oświetleniowe
- Linia napowietrzna (SN nn)

Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla, którego należy zlokalizować we własnym zakresie. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych linii kablowych i napowietrznych należy wykonać zgodnie z PN-78/E-05 i PN-88/E-05100-1. Uzgodnienie należy uaktualnić przed rozpoczęciem robót i powiadomić tutaj w Rejon o dokładnym terminie ich rozpoczęcia z zachowaniem 7-dniowego wyprzedzenia. Na oznaczonym terenie mogą znajdować się kable nie będące własnością RE Chojnice.

*Uzgodnienie dotyczy projektu remontu nawierzchni oraz kanalizacji deszczowej przy ul. Zaborskiej w Chojnicach. Przed przystąpieniem do prac budowlanych konieczne jest ustalenie uzgodnienia energetycznego przed rozpoczęciem prac budowlanych wytyczenia i wytyczenia linii energetycznych.*

**Uzgodnienie ważne 2 lata**

Chojnice, dnia 12.04.2007r.

Zobowiązuję się wykonać prace związane z zgłoszonym w tut. Rej. Energ. przed rozpoczęciem wykupu celom sprawdzenia stanu technicznego naszych urządzeń w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.

*W miejscu skrzyżowań kanalizacji deszczowej z kablami energetycznymi na kable natężni uwięz dwurzędny typu ARO1 (na kable SN φ 160mm, nn φ 110mm). Uzgodnienia energetyczne dostosować do nowego poziomu drogi.*

ENEA S.A.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Sekcja Rozwoju  
Kierownik  
*Janusz Folmella*

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA dla celów projektowych 1:500**

**m. CHOJNICE**  
ul. Broniewskiego, Zaborska  
ark. 173.4, 2212  
KERG 1796/06

MORSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY  
REJON SIECI GAZOWEJ BYDGOSZCZ  
punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Chojnice  
9-600 CHOJNICE, ul. Piastowski 27  
tel. 052/397-41-75  
NIP 583-28-03-798; KRS 000014277

uzgodnienie  
Nr. 239/07/Ch  
Wazne 2 lata  
*Chojnice*  
10.04.2007r.

KIEROWNIK  
Punktu Eksploatacji  
Sieci Gazowej Chojnice  
*Henryk Wojciechowski*

*Uzgodnienie 239/07*  
*12-10/2007/uf*

Inspektor  
d/s inwestycji  
*Tomasz Ciurzy*

identyfikator 091368522  
MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ  
Spółka z o.o.  
89-604 CHOJNICE, ul. Ceynowy 15  
tel. 3977011, fax 3972808

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
inż. *Grzegorz Grabowski*  
14.09.07

USŁUGI GEODEZYJNE  
**Henryk Roman Wojciechowski**  
ul. Kościuszki 4/2  
89-600 CHOJNICE  
Tel. 052/ 39-721-60  
NIP 555-137-67-26 REGON 081450000

wykonat  
Geodeta uprawniony  
**Henryk Wojciechowski**  
świad. Nr 14478 GUG-K  
luty 2007

- kowa bet. gr. 6
- kowa bet. gr. 8
- kowa bet. gr. 8
- bet. uliczny obniżony
- ekowe kd

Inwestor: <b>Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
Objekt: <b>Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>		Branża: <b>drogowa i sanitarna</b>	skala: <b>1:500</b>
Treść rys: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	Projektant branży drogowej: <b>mgr inż. Krzysztof Szaszor</b> POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Projektant branży sanitarnej: <b>Mirosław Janowski</b> upr. bud. nr WBPP 7210/163/81 do projektowania instalacji sanitarnych	
	Asystent proj. br. drogowej: <b>Marek Januszewski</b> upr. bud. nr 94/72; 146/31/94		
Data: 28.03.2007.	Numer rysunku	2	Numer strony

Właściciel nieruchomości, inwestor lub prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89 r Dz. U. Nr 30, poz. 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne podziemne i nadziemne projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.  
 ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY  
 REJON SIECI GAZOWEJ BYDGOSZCZ  
 Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Chojnice  
 ul. Piastowski 27  
 9-600 CHOJNICE, tel. 052/397-41-75  
 NIP 583-28-03-798; KRS 000014277

Powiat Bydgoski  
 89-620 CHOJNICE  
 ul. Bydgoska 14, tel. 052 397 41 50  
 tel. 052 397 22 30, fax 052 397 16 96

Uzgodnienie  
 Nr: E24/G4/07/Ch  
 Wznie z załącznikami

Chojnice  
 16.04.2007

KIEROWNIK  
 Punktu Eksploatacji  
 Sieci Gazowej Chojnice  
 Henryk Wojciechowski

Zgoda Nr PZD-11/43/20/2007  
 Chojnice dnia 20.04.07 Okres ważności 2 lat

Projekt Zamiat... ul. z...  
 Droga Nr N. 2606 ul. Bydgoska  
 Zgoda na następujących warunkach

- 1) Wyrażamy zgodę na czasowe wejście na działkę Nr 1571/2117/1940/7 w celu wykonania robót budowlanych
- 2) Odległość obiektów budowlanych od krawędzi jezdni min. w projekcie
- 3) Roboty w pasie drogowym będą prowadzone ZGODNIE z decyzją zezwalającą wydaną na pisemny wniosek wykonawcy robót przez PZD Chojnice
- 4)

Uzgodnienie z...  
 11-101/2102/14/2007

Inspektor  
 d/s inwestycyjnych  
 Tomasz Ciurzyński

identyfikator 091368522  
 MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ  
 Spółka z o.o.  
 89-604 CHOJNICE, ul. Ceynowy 15  
 tel. 3977011, fax 3972808

KIEROWNIK  
 Działu Technicznego  
 inż. Grzegorz Grabowski

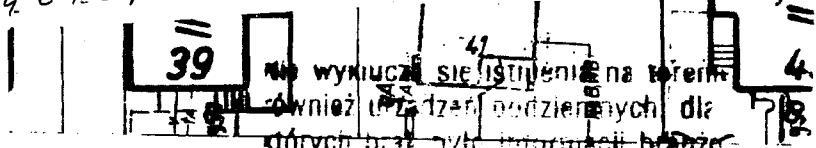
KIEROWNIK  
 Działu Technicznego  
 Stanisław Drojński

sione orientacyjnie wg

go należy zlokalizować  
 gęznie. Wszystkie  
 należy wykonać zgo-  
 ualnić przed rozpoczę-  
 czenia z zachowaniem  
 ś się kable nie będące

Wskazanie...  
 w...  
 w...  
 w...  
 w...

konieczne przed zmianą do-  
 lej. Energ. przed rozpoczęciem  
 nie stanu technicznego naszych  
 uch skrzyżowań i zbieżeń.  
 1992 czowej z kablami  
 węg dwuczłonową  
 w/n φ 110 mm].  
 do nowego poziomu



nie wykluczył się istnienie na terenie  
 również urządzeń podziemnych dla  
 których brak było informacji branżo-  
 wych i nie zostały odnalezione w  
 terenie w czasie inwentaryzacji ge-  
 dezyjnej

SITUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 celów projektowych  
 1:500

CHOJNICE  
 ul. Zaborska  
 212

6

USŁUGI GEODEZYJNE  
 Henryk Roman Wojciechowski  
 ul. Kościuszki 4/2  
 89-800 CHOJNICE  
 Tel. 052/ 39-721-60  
 NIP 555-137-67-26 REGON 14478 GUG-4

Geodeta uprawniony  
 Henryk Wojciechowski  
 1 lutego 2007

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
 Wydział Geodezji i Nieruchomości  
 Powiatowy Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W oparciu o oznaczony linie...  
 dokonano aktualizacji treści  
 nabytą zasadnicze. Dokumenty...  
 19.02.2007  
 1:790/16

19.02.2007  
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)

Z up. Starosta

mgr inż. Kazimierz Wyciński  
 Geodeta Powiatowy

Chojnice, 16.03.2007 r.

Sz. P.  
**Marek Januszewski**  
ul. Młodzieżowa 21/16  
89 – 604 Chojnice

**Warunki techniczne dla odwodnienia nawierzchni ulic: Broniewskiego, Pietruszkowej, Jeziornej i Zaborskiej w Chojnicach.**

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska informuje, iż istnieje możliwość odwodnienia:

1. nawierzchni ul. Broniewskiego do istniejącego kanału deszczowego  $\varnothing$  200 posadowionego w ul. Broniewskiego;
2. nawierzchni ul. Pietruszkowej:
  - a. na odcinku od budynku Aresztu Śledczego do skrzyżowania z ul. Św. Pawła – do istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  400 posadowionego w ul. Pietruszkowej;
  - b. na odcinku od skrzyżowania z ul. Zieloną do skrzyżowania z ul. Pawła – do istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  350 posadowionego w ul. Pietruszkowej (na wysokości działki nr 1241);
3. nawierzchni ul. Jeziornej do studni kolektora deszczowego  $\varnothing$  300 posadowionego w ul. Nowe Miasto (studnia D27 oznaczona kolorem czerwonym na załączniku graficznym). Skrzyżowanie ul. Koszarowej z ul. Nowe Miasto odwodnić poprzez zastosowanie odwodnienia liniowego do istniejącego wpustu ulicznego w ul. Nowe Miasto – oznaczonego kolorem czerwonym na załączniku graficznym;
4. nawierzchni ul. Zaborskiej:
  - a. parkingu przy ul. Zaborskiej do istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  300 posadowionego w ul. Piłsudskiego;
  - b. ciągu pieszego do istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  300 posadowionego w ul. Angowickiej.

Należy zastosować włazy typu ciężkiego klasy D 400 oraz kraty klasy D 400 na następujących ulicach: Broniewskiego, Pietruszkowej, Jeziornej. Włazy i kraty typu C 250 zastosować w celu odwodnienia parkingu oraz ciągu pieszego przy ul. Zaborskiej.

Wymienić istniejące włazy i kraty wpustowe na powyższych ulicach zgodnie z w/w klasami. Następnie dokonać regulacji. Dodatkowo wyposażyć w kuwety na zanieczyszczenia. Ilość wpustów dobrać odpowiednio do spadków i obszaru podlegającego odwodnieniu.

Odwodnienie wszystkich istniejących obiektów i terenów należy przyłączyć do projektowanego odwodnienia w/w ulic.

W miejscach włączenia rur spustowych z obiektów budowlanych do projektowanego odwodnienia należy zainstalować geigery.

Włazy oraz wpusty winny spełniać wymogi:

- wytrzymałość na obciążenie ruchem kołowym, bez ryzyka chybotania;
- dużą wydajność odprowadzania ścieków;
- odpowiednie zabezpieczenia przed kradzieżą.

Jednocześnie zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Ponadto zobowiązuję się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenie wszelkich urządzeń i powstanie awarii na czynnej kanalizacji deszczowej oraz pokrycie kosztów związanych z ich usunięciem.

Projekt zagospodarowania terenu z naniesioną trasą kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tut. Wydziale.

Warunki techniczne ważne jeden rok od daty wystawienia.

Otrzymuje:  
1. adresat  
2. a/a

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem  
Podpis.....

DYREKTOR WYDZIAŁU  
MST BRONIEWSKI Sumach

URZĄD MIEJSKI  
89-600 CHOJNICE  
Wydział Gospodarki  
Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
Km 6215 – 27/07

Chojnice, 05.04.2007 r.

Sz. P.  
Marek Januszewski  
ul. Młodzieżowa 21/16  
89 – 604 Chojnice

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska uzgadnia projekt zagospodarowania terenu „Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej” – bez zastrzeżeń;

Zobowiązuję się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenie wszelkich urządzeń i powstanie awarii na czynnej kanalizacji deszczowej oraz pokrycie kosztów związanych z ich usunięciem.

Zajęcie pasa drogowego należy uzgodnić z zarządcą drogi.

DYREKTOR  
*[Signature]*  
mgr inż. Jarosław Rekowski

Otrzymuje:  
1. adresat  
2. a/a

WODNIA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.  
 ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY  
 REJON SIECI GAZOWEJ BYDGOSZCZ  
 Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Chojnice  
 9-600 CHOJNICE, ul. Piastowski 27  
 tel. 052/397-41-75  
 IP 583-28-03-798; KRS 0000142725

Chojnice, dn. 16.04.2007

**Uzgodnienie nr: EZH/64/07/Ch**  
**dot: remontu nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach**  
**z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej,**

Przedłożony projekt uzgadnia się na warunkach :

1. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 –1,2 m.
2. Nad siecią gazową w pasie 2m ( 1 m w każdą stronę) nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
3. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych sieci gazowych
4. Krawężniki należy sytuować w odległości min 0,5 m od sieci gazowej.  
W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu , krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej.
5. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
6. Wpusty uliczne należy lokalizować min 0,5 m od sieci gazowej
6. W rejonie czynnej sieci gazowej roboty prowadzić ręcznie , nie składać mas ziemi i materiałów , nie pracować sprzętem ciężkim.
7. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci gazowej oraz :
  - a/ pokrycia kosztów ewentualnej awarii sieci gazowej stanowiącej jedyne zasilanie odbiorców,
  - b/ poniesienie kosztów związanych z ewentualnym określonym wstrzymaniem dostawy gazu dla odbiorców ,
  - c/ udzielenie pomocy materialnej i sprzętu dla szybkiego usunięcia awarii sieci gazowej,
  - d/ powiadomienie odbiorców o przyczynach braku dostawy gazu .
8. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2-ch lat od daty wydania .

Załącznik ; 1 kpl

K/O

1. EZH-a/a

KIEROWNIK  
 Punktu Eksploatacji  
 Sieci Gazowej Chojnice  
 Henryk Kiedrzyński



Załącznik nr 1

## Uzgodnienie nr SNB/ZE-U4/38300/04/2007

**Temat przedłożonego projektu:** remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej.

**Projektant:** Marek Januszewski, ul. Młodzieżowa 21/16, 89-604 Chojnice.

**Inwestor:** Gmina Miejska w Chojnicach, ul. Stary Runek 1, 89-600 Chojnice.

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

- 1) istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną - własność Telekomunikacji Polskiej S.A., Obszaru Eksploatacji Pionu Sieci w Bydgoszczy zaznaczono na projekcie kolorem pomarańczowym,
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Operacyjnego tel. 0 52 341 35 13 czynny całą dobę, w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- 4) wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Bydgoszczy, Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi TP, 85-733 Bydgoszcz, ul. M.C. Skłodowskiej 60 B, faks 0 52 375 30 20, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Warunków Technicznych, W przypadku, gdy Warunki Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia,
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- 6) Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Bydgoszczy informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) TP S.A. Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Bydgoszczy zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24-miesięcy od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,

### Uwagi:

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT,

Bydgoszcz dnia: 25.04.2007r

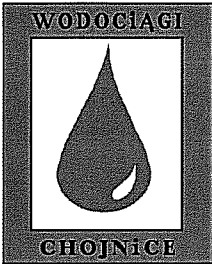
.....  
miejscowość i data

Mieczysław Kotlenga



Instruktor

.....  
pieczętka i podpis osoby uzgadniającej

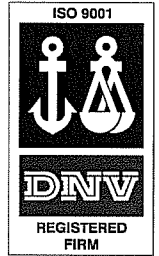


# Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

**89- 600 Chojnice, Plac Piastowski 27a**

tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

[www.wodociagi.chojnice.pl](http://www.wodociagi.chojnice.pl), e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl



Konto: Bank BPH SA O/Chojnice 59 1060 0076 0000 4022 5000 5334  
 NIP 555-000-64-99 REGON 090117373 Nr KRS 0000096396  
 Kapitał zakładowy 15.111.000 zł

Chojnice 19.04.2007 r

NI- 101/2192/U/7/07

Marek Januszewski  
 89-600 Chojnice  
 ul. Młodzieżowa 21/16

Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu, dla projektowanej przebudowy nawierzchni ulic **Zaborskiej**, i **Jeziornej** wraz z chodnikami, zjazdami, oraz urządzeniami kanalizacji deszczowej z zastrzeżeniami.

- istniejące studnie kanalizacyjne oraz odkryte w trakcie prowadzonych robót przebudować przez zastosowanie pierścieni odciążających i zamontowanie włazów minimum klasy D 400
- istniejące uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wyregulować do poziomu nawierzchni drogi, wszystkie odkryte trzpienie zasuw zgłosić do odbioru lub ewentualnej wymiany.

W trakcie realizacji budowy całego przedsięwzięcia a w szczególności urządzeń i przykanalików kanału deszczowego należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia wod kan wszelkie zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą będącą w naszym zarządzie przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem szkód na skutek prowadzonych prac.

Inspektor  
 d/s inwestycyjnych  
*Tomasz Czarzyński*

STAROSTWO POWIATOWE w CHOJNICACH  
 Wydział Geodezji i Nieruchomości  
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
 ul. Człuchowska 38  
 89-600 CHOJNICE

Chojnice, dnia 10.05..2007 r.

## OPINIA Nr GN.7442- 208/2007

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na zlecenie :

**Urząd Miejski Chojnice**  
**ul. Stary Rynek 1**  
**89-600 Chojnice**

(inwestor lub jego upoważniony przedstawiciel)

z dnia : 08.05.2007 r.

znak : bez nr

dokonano uzgodnienia projektu :

**przebudowy studzienek kanalizacji deszczowej w związku z remontem  
 nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach.**

/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu w Chojnicach  
 działając na podstawie zarządzenia Nr 25/2001 Starosty Powiatu Chojnickiego z  
 dnia 05.09.2001r. postanawia:

- a) uzgodnić przedłożoną dokumentację.
- b) ~~nie uzgodnić przedłożonej dokumentacji.~~

### Uwagi i zalecenia:

W dalszych opracowaniach dokumentacji należy uwzględnić następujące uwagi  
 wniesione przez członków zespołu oraz konsultantów – przedstawiciele jednostek  
 branżowych sieci uzbrojenia terenu – na zebraniu ZUDP w Chojnicach  
 w dniu 10.05.2007r. :

1. Przebudować kolidujące urządzenia energetyczne. Na przebudowę wystąpić o  
 wydanie warunków technicznych.
2. Dołączyć uzgodnienia z MZEC w Chojnicach

PRZEWODNICZĄCY  
 ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
 PROJEKTOWEJ W WYDZIALE  
 GEODEZJI I NIERUCHOMOŚCI

*Andrzej Kaptur*

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## Remont nawierzchni ul. Zaborskiej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - chodniki ul. Zaborska w Chojnicach	km		
d.1	0119-03	0,158	km	0.16	
				RAZEM	0.16
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych z wymianą wpustu na typu C 250	szt.		
d.1	1406-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymiana włązu na typu C 250	szt.		
d.1	1406-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	[10,0+22,0]*0,5*8,0	m <sup>2</sup>	128.00	
				RAZEM	128.00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-05	128,0	m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	[28,0+11,0]*0,5*17,5+[11,0+4,0]*0,5*40,0	m <sup>2</sup>	641.25	
				RAZEM	641.25
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowe 6cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-03	15,0*2,0+38,0*2,5+[2,5+4,0]*0,5*14,0	m <sup>2</sup>	170.50	
				RAZEM	170.50
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-01	40,0*2,5+2,5*[8,0+10,0]+2,5*40,0	m <sup>2</sup>	245.00	
				RAZEM	245.00
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-02	40,0+68,0+8,0*2+10,0*2	m	144.00	
				RAZEM	144.00
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	82,0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie schodów bet. o grub. ~12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-01	10,0*2,5	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-02	128,0*0,03+641,25*0,15+170,5*0,06+245,0*0,05+144,0*0,15*0,3+82,0*0,08+0,3+25,0*0,12	m <sup>3</sup>	133.96	
				RAZEM	133.96
13	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym ze złożeniem materiałów przesortowanych i przydatnych na wskazanym miejscu- dod. za 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-05	133,96	m <sup>3</sup>	133.96	
				RAZEM	133.96
<b>Roboty ziemne</b>					
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-04	822,94*0,2+259,88*0,1	m <sup>3</sup>	190.58	
				RAZEM	190.58
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za dalsze 6 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	190,58	m <sup>3</sup>	190.58	
				RAZEM	190.58
<b>Jezdnie</b>					
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-01	73,0*5,0+28,0*13,0*0,5+5,0*3,0+28,0*2,5+[2,5+11,0]*0,5*23,0+[3,0*3,0-3,14*3,0*3,0*0,25]+3*4,5*2,5	m <sup>2</sup>	822.94	
				RAZEM	822.94

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## Remont nawierzchni ul. Zaborskiej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm. 822,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	822.94	
				RAZEM	822.94
18	KNR 2-31 d.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - na dalsze 5 cm grub.warstwy po zag. 822,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	822.94	
				RAZEM	822.94
19	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 822,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	822.94	
				RAZEM	822.94
20	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - za dalsze 3 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 822,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	822.94	
				RAZEM	822.94
21	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 822,94-5,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	817.23	
				RAZEM	817.23
22	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie (pasy na parkingach) z kostki brukowej betonowej czerwonej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7*4,5*0,1+4*6,4*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.71	
				RAZEM	5.71
<b>Chodniki</b>					
23	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [20,0+16,0+11,0+13,0]*2,5+5,5*2,5+[2,5+4,0]*0,5*14,0+4,0*1,0+<dr.>2,5*[8,15+10,5]+0,5*10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.88	
				RAZEM	264.88
24	KNR 2-31 d.5 0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa za 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 264,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.88	
				RAZEM	264.88
25	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 264,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.88	
				RAZEM	264.88
<b>Wjazdy</b>					
26	KNR 2-31 d.6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 4*[3,0+2,5+2,5+2,0+2,0]+5,0*2,5+10*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.50	
				RAZEM	70.50
27	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 70,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.50	
				RAZEM	70.50
28	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 70,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.50	
				RAZEM	70.50
29	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.50	
				RAZEM	70.50
<b>Krawężniki i obrzeża</b>					
30	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z B-15 363,4*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.80	
				RAZEM	21.80
31	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 19+16+65+72+14+20+8,2*2+10,5*2+56,5+53,5+10,0	m m	363.40	
				RAZEM	363.40
32	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4+16+4+3+10	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
33	KNR 2-31 d.7 0314-06	Wypełnienie szczeliny po ustawieniu krawężnika mieszanką asfaltu lanego zwirowego- warstwa ścieralna - za 6 cm grub. szer. 5 cm [19,0+16,0]*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.75	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

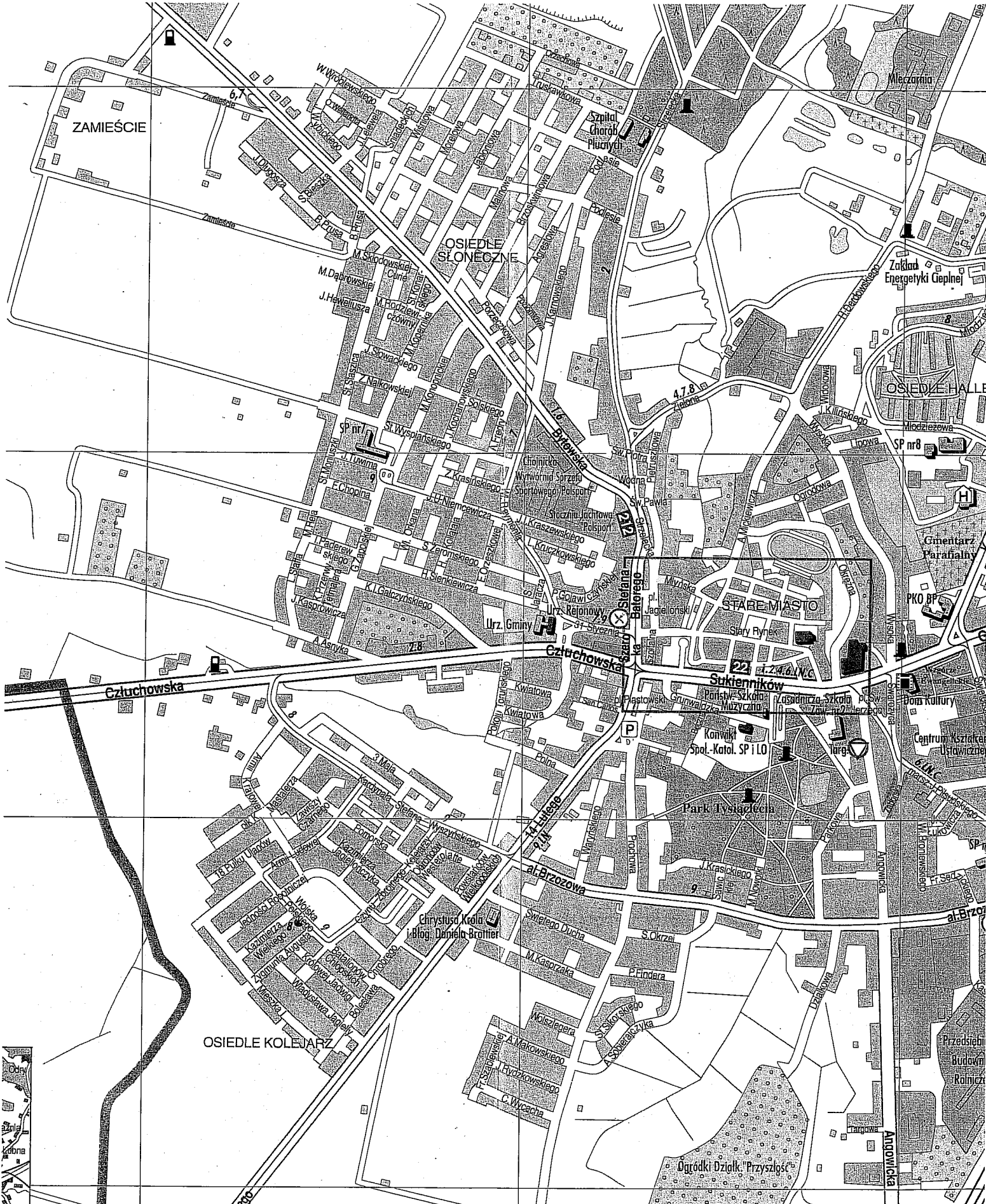
## Remont nawierzchni ul. Zaborskiej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.75
<b>Studzienki ściekowe</b>					
34	KNR 2-31 d.8 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm [4,0+5,0]*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
35	KNR 2-31 d.8 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
36	KNR 2-31 d.8 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR 2-01 d.8 0317-02	Wykopy ręczne liniowe pod przykanaliki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość do 0.8 m <W1,2 > 0,5*1,2*[11,0+6,0]+0,8*0,8*2,0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.76	
				RAZEM	12.76
38	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe i przykanaliki - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [11,0+6,0]*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.50	
				RAZEM	8.50
39	KNR 2-18 d.8 0910-02	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej wpustów (W) - przykanaliki z rur PCV klasy S o śr.160 mm <W1>11,0+<W2>6,0	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
40	KNR 2-31 d.8 0104-02	Obsypka rur PCV piaskiem, ręczne zagęszczenie warstwy w wykopie 30 cm grub.warstwy po zag. 27,0*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.50	
				RAZEM	13.50
41	KNR 2-18 d.8 0625-01	Studzienki ściekowe (W) z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2-01 d.8 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat. gr. III-IV 12,76-13,5*0,4-3,14*0,3*0,3*2*2,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.23	
				RAZEM	6.23
43	KNR 2-01 d.8 0212-03	Odwóz na nadmiar gruntu - roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 12,76-6,23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.53	
				RAZEM	6.53
44	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 6,53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.53	
				RAZEM	6.53
45	KNR 2-31 d.8 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie drogi na 15 cm grub.warstwy po zag. - po wyk. Kd 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
46	KNR 2-31 d.8 0205-02	Nawierzchnia z brukowca o wym. 13-17 cm - po wyk. Kd 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
47	KNR 2-31 d.8 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za 4 cm grub.po zagęszcz. - po wyk. Kd 7,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				RAZEM	7.20
<b>Schody</b>					
48	KNR 2-31 d.9 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV <1> 4,5*2,9 <2> 4,3*2,9 <3> 2,8*2,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.05	
			m <sup>2</sup>	12.47	
			m <sup>2</sup>	8.12	
				RAZEM	33.64
49	KNR 2-31 d.9 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm <1-3> 33,64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.64	
				RAZEM	33.64

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## Remont nawierzchni ul. Zaborskiej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.9 0104-01	Nasyp, ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 40 cm pomiędzy schodami nr 1 i nr 2 10,0*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 2-31 d.9 0109-04	Podkład betonowy z betonu B15 pod stopnie schodowe - za 25 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <1-3> 33,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.64	
				RAZEM	33.64
52	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe (stopnie h=12,5 cm) o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <1> 12*2,5+4,2*2 <2> 11*2,5+4,0*2 <3> 7*2,5+2,5*2	m m m	 38.40 35.50 22.50	
				RAZEM	96.40
53	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (spoczniki S=35 cm - 27 cm kostka+8 cm obrzeże) <1> 0,27*2,5*11 <2> 0,27*2,5*10 <3> 0,27*2,5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.43 6.75 4.05	
				RAZEM	18.23
54	KNR-W 4-01 d.9 1306-01	Demontaż poręczy rurowych 44+35	szt. szt.	 79.00	
				RAZEM	79.00
55	KNR 2-31 d.9 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 44+35	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000

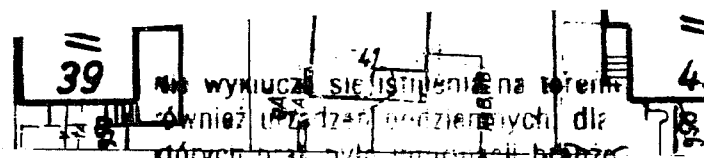


<b>Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
<b>Objekt: Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>		<b>Branża: drogowa</b>	<b>skala: 1:18000</b>
<b>Treść rys: Plan orientacyjny</b>	<b>Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szaszor</b> POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	<b>Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski</b> upr. bud. nr 94/72; 146/31/94	
<b>Data: 28.03.2007.</b>	<b>Numer rysunku</b> 1	<b>Numer strony</b>	27









nie wykluczył się istnienie na terenie również urządzeń inżynierskich dla których nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

# SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA z celów projektowych 1:500

CHOJNICE  
Kościuszki, Zaborska  
2212  
16/06

USŁUGI GEODEZYJNE  
Henryk Roman Wojciechowski  
ul. Kościuszki 4/2  
69-600 CHOJNICE  
Tel. 052/ 39-721-60  
NIP 555-137-67-26 REGON 140145001

wykonał

Geodeta uprawniony  
Henryk Wojciechowski  
świad Nr 14478 GUG-K

luty 2007

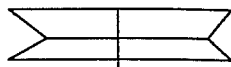
Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji i Nieruchomości  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

w obszarze oznaczonym linią *brunatną* dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty formularza uzupełniającego przyjęto do zarobku powiatowego w dniu *19.02.2007* i zarejestrowano pod nr *1790/07*.  
-iniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
-niezawane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

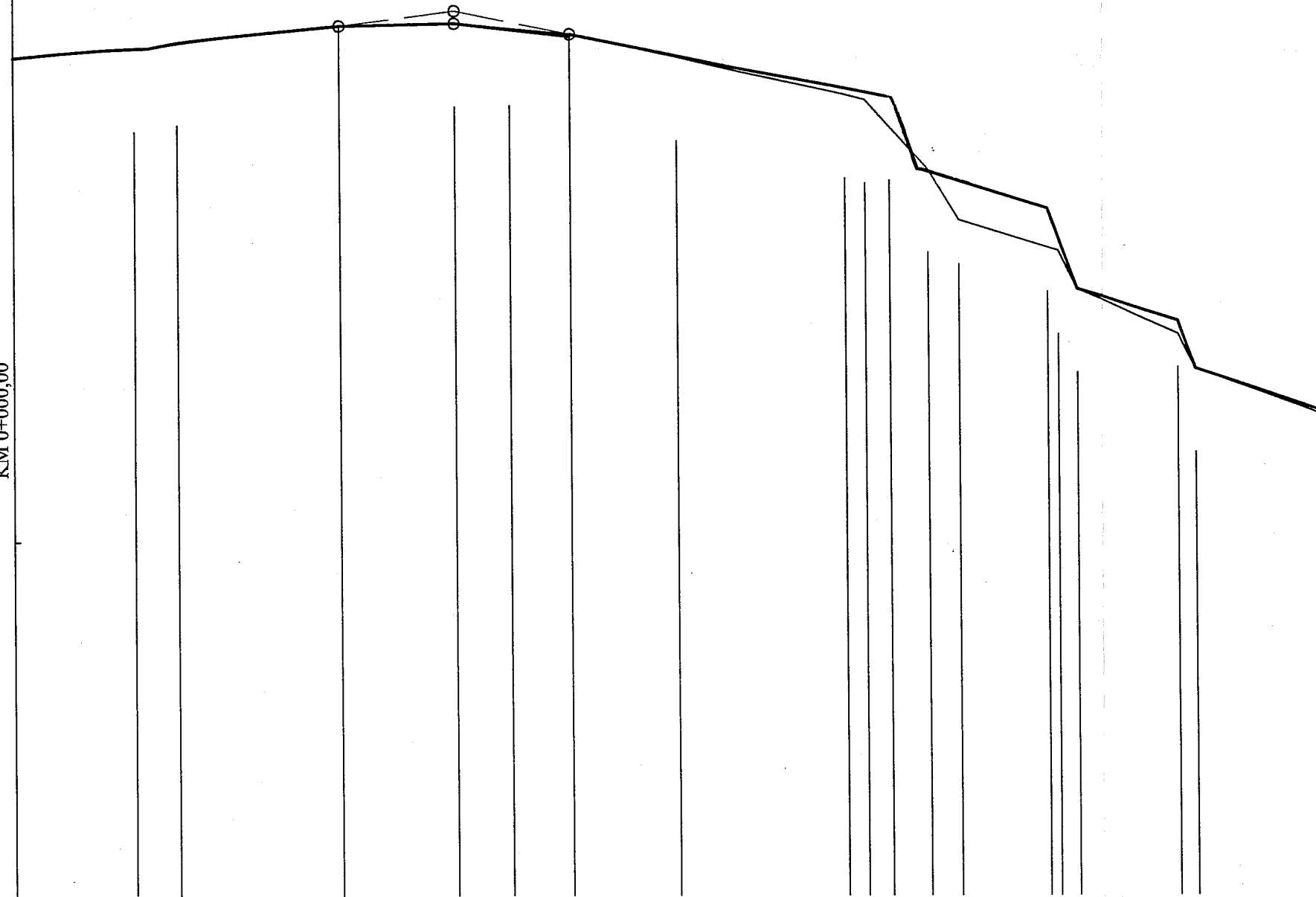
Chojnice, dnia *19.02.2007*  
.....  
Imię i nazwisko, podpis, stanowisko  
.....  
.....  
.....

Z up. Starosty

mgr inż. Kazimierz Wyciwał  
Geodeta Powiatowy



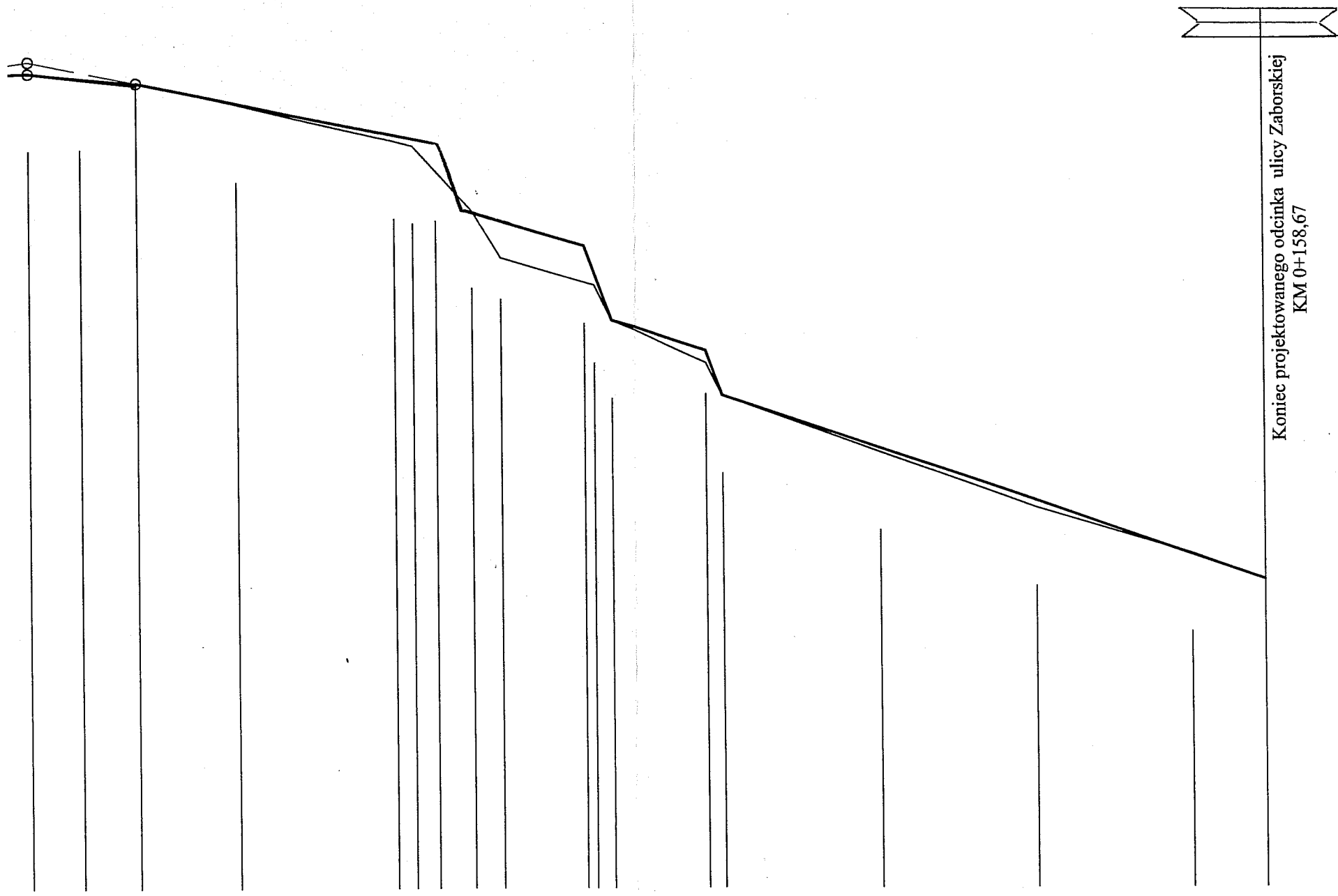
Początek projektowanego odcinka ulicy Zaborskiej  
Skrzyżowanie z ulicą Piłsudskiego  
KM 0+000,00



Poziom porównawczy H= 145,00 m.n.p.m

Rzędne terenu	160,99	161,21	161,31	161,58	161,59	161,63	161,65	161,43	161,04	160,35	160,26	159,55	158,81	158,02	157,83	157,62	157,50	156,87	156,44	156,08	156,07	155,45							
Rzędne niwelety	160,99	161,21	161,29	161,58	161,58	161,64	161,56	161,39	161,03	160,46	160,35	160,26	160,31	158,81	158,85	158,41	158,32	157,50	156,94	156,61	156,31	156,07	155,45						
Spadki i łuki pionowe	i=2,00 % l=20,56m			R=360,00 m T=10,44 m Z=0,15 m				i=3,90 % l=28,56m			s=11x0,35 m h=12x0,125 m i=6,0 % l=8,15m		s=10x0,35 m h=11x0,125 m i=6,0 % l=8,50m		s=6x0,35 m h=7x0,125 m i=6,0 % l=5														
Proste i łuki poziome	l=15,31 m		PK	α=29°00' Z=2,67 m		SK	R=80,0 m T=20,69 m L=40,49 m		KK	l=20,31 m			SK	α=12°00' R=załamanie.			SK	l=38,00 m			SK	α=11°00' R							
Odległości	0,00	11,00	15,00	15,31	29,56	30,00	36,00	40,00	45,00	50,44	56,69	60,00	75,00	76,80	77,00	79,00	82,85	83,45	88,00	91,00	92,45	94,50	0,00	3,00	4,92	5,00	6,67	7,10	15,00
Hektometry	0+000,00																						1						

Kilometry

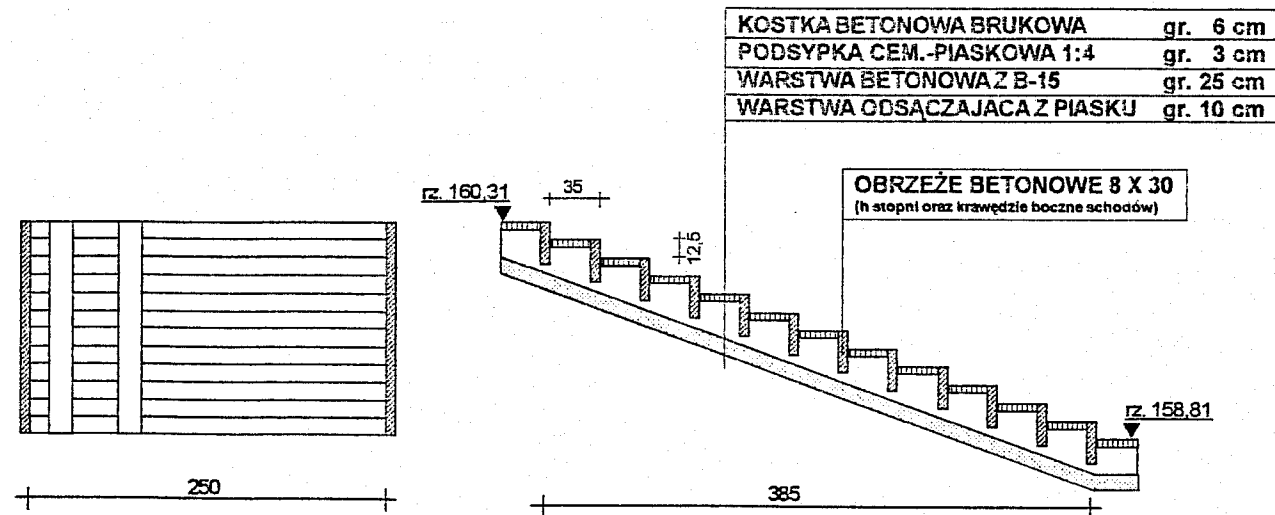


Koniec projektowanego odcinka ulicy Zaborskiej  
KM 0+158,67

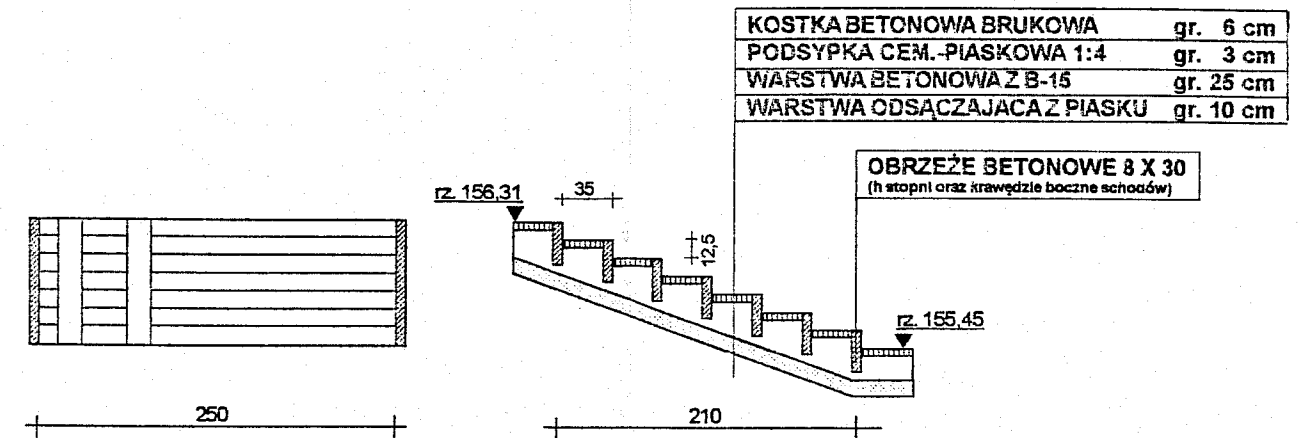
161.63	161.65	161.43	161.04	160.35	160.26	159.55	158.81	158.02	157.83	158.32	157.62	156.97	157.56	156.94	156.87	156.61	156.44	156.31	156.07	155.45	155.45	154.34	153.25	152.38	151.88	151.88	
161.64	161.56	161.39	161.03	160.46	160.35	160.26	159.55	158.81	158.85	158.41	157.83	158.32	157.62	156.97	157.56	156.94	156.87	156.61	156.31	156.07	155.45	155.45	154.36	153.35	152.35	151.88	151.88
= 360,00 m 4 m Z=0,15 m	i=3,90 %		s=11x0,35 m h=12x0,125 m		s=10x0,35 m h=11x0,125 m		s=6x0,35 m h=7x0,125 m		i=6,70 %																		
	l=28,56m		l=8,15m		l=8,50m		l=53,75 m																				
	KŁK		SŁK		SŁK		SŁK																				
T=20,69 m i=2,0 % jednostr.	l=20,31 m		l=38,00 m		l=43,67 m																						
		α = 12°00' R=załamanie.		α = 11°00' R=załamanie.																							
-40,00	-45,00	-50,44	-56,69	-60,00	-75,00	-76,80	-77,00	-79,00	-82,85	-83,45	-88,00	-91,00	-92,45	-94,50	0,00	3,00	4,92	5,00	6,67	7,10	-15,00	-21,67	-36,67	-51,67	-58,67		

Inwestor: <b>Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
Obiekt: <b>Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>		Branża: <b>drogowa</b>	skala: <b>1:100/500</b>
Treść rys: <b>Profil podłużny</b>	Projektant branży drogowej: <b>mgr inż. Krzysztof Szászor</b> <small>POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	Asystent proj. br. drogowej: <b>Marek Januszewski</b> <small>upr. bud. nr 94/72; 146/31/94</small>	
Data: <b>28.03.2007.</b>	Numer rysunku: <b>3</b>	Numer strony:	<b>23</b>

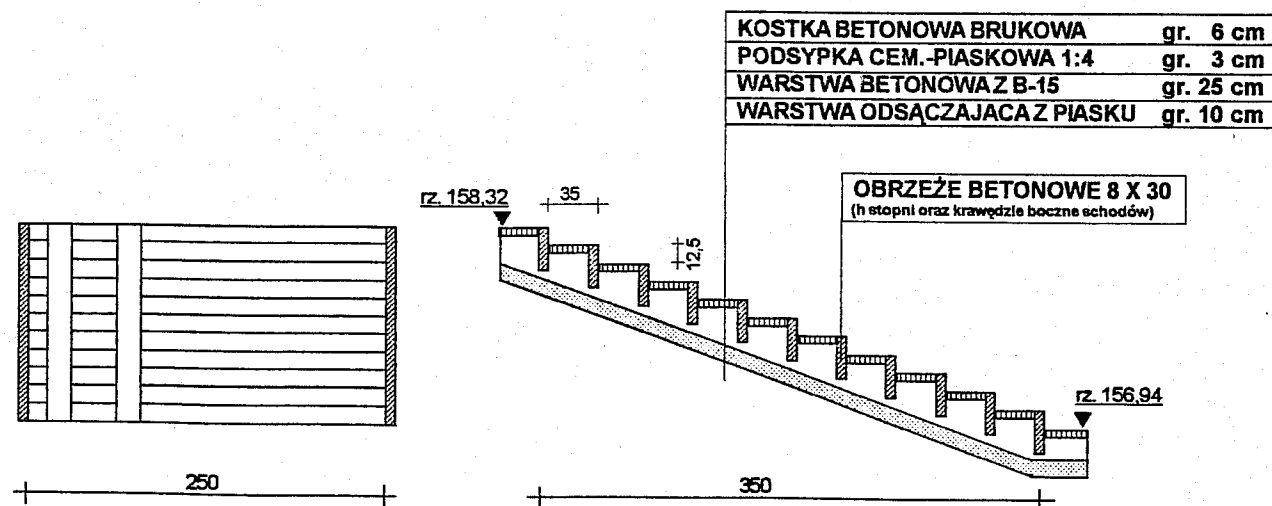
## 1. Przekrój poprzeczny schodów w km 0+079.00 - 0+82.85



## 3. Przekrój poprzeczny schodów w km 0+105.00 - 0+107.10

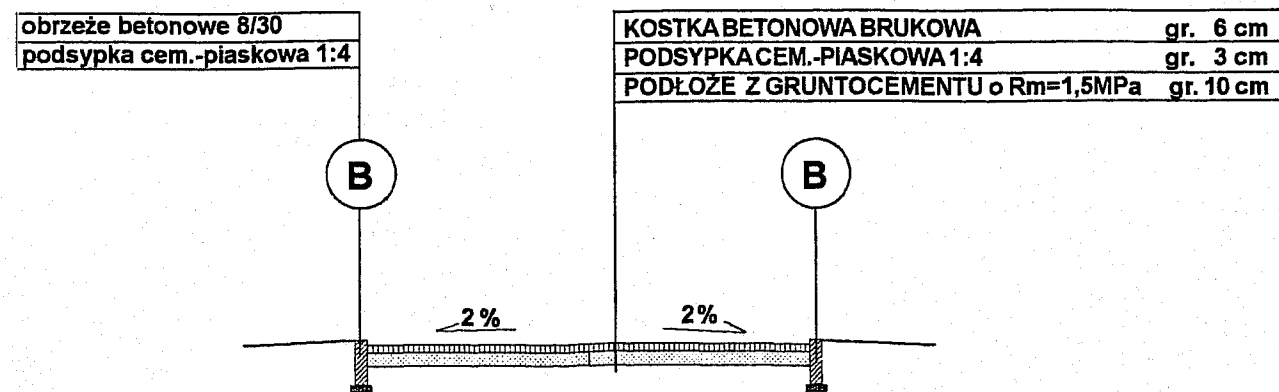


## 2. Przekrój poprzeczny schodów w km 0+091.00 - 0+94.50

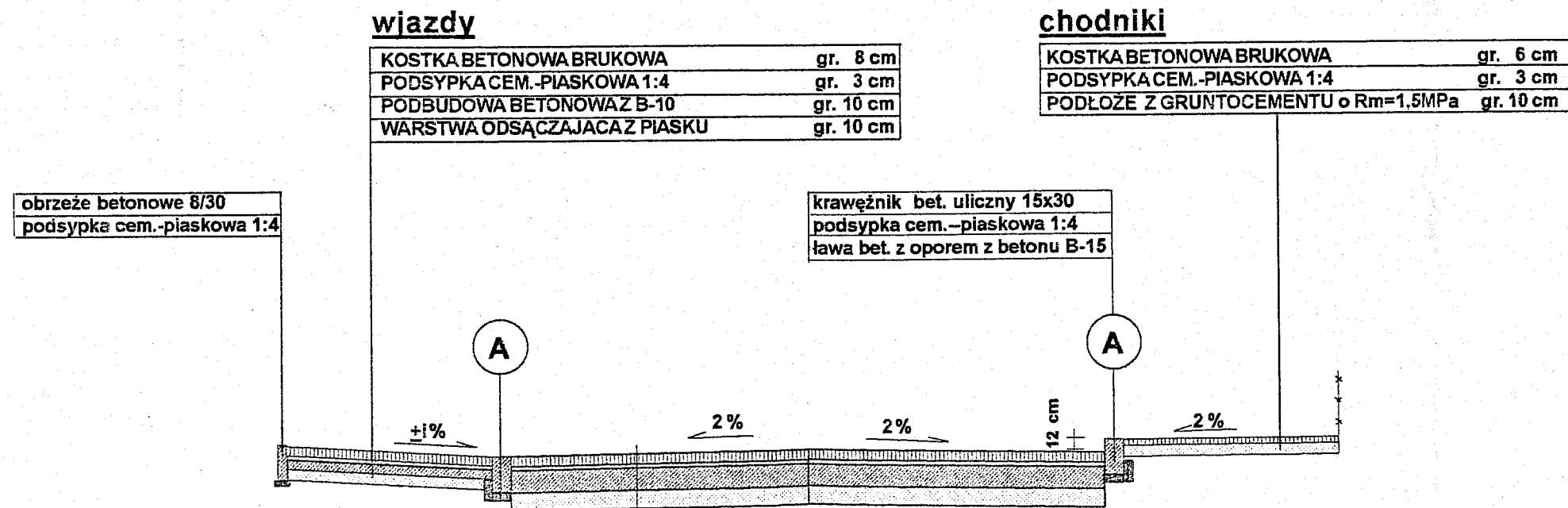


Inwestor: <b>Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
Objekt: <b>Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>	Branża: <b>drogowa</b>	skala: <b>1:100</b>	
Treść rys: <b>Przekroje poprzeczne</b>	Projektant branży drogowej: <b>mgr inż. Krzysztof Szászor</b> POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Asystent proj. br. drogowej: <b>Marek Januszewski</b> upr. bud. nr 94/72; 146/31/94	
Data: <b>28.03.2007.</b>	Numer rysunku: <b>4</b>	Numer strony: <b>24</b>	

**1. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY** od km 0+082,85 do km 0+091  
i od km 0+094,50 do km 0+105



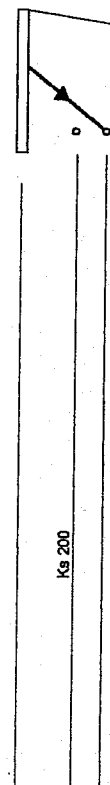
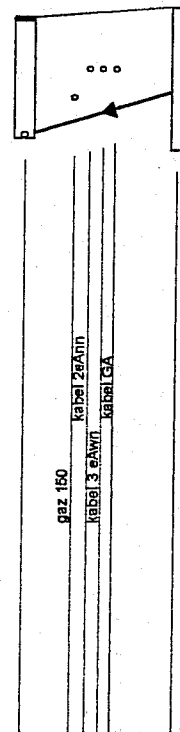
**2. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY** do km 0+079 i od 0+107,10



**JEZDNIĄ, PARKING**

KOSTKA BETONOWA BRUKOWA	gr. 8 cm
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4	gr. 3 cm
PODBUDOWA BETONOWA Z B-10	gr. 15 cm
WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z PIASKU	gr. 15 cm

Inwestor: <b>Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
Objekt: <b>Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>	Branża: <b>drogowa</b>	skala: 1:50	
Treść rys: <b>Przekroje konstrukcyjne</b>	Projektant branży drogowej: <b>mgr inż. Krzysztof Szaszor</b> POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Asystent proj. br. drogowej: <b>Marek Januszewski</b> upr. bud. nr 94/72; 146/31/94	
Data: 28.03.2007.	Numer rysunku: <b>5</b>	Numer strony:	<b>25</b>

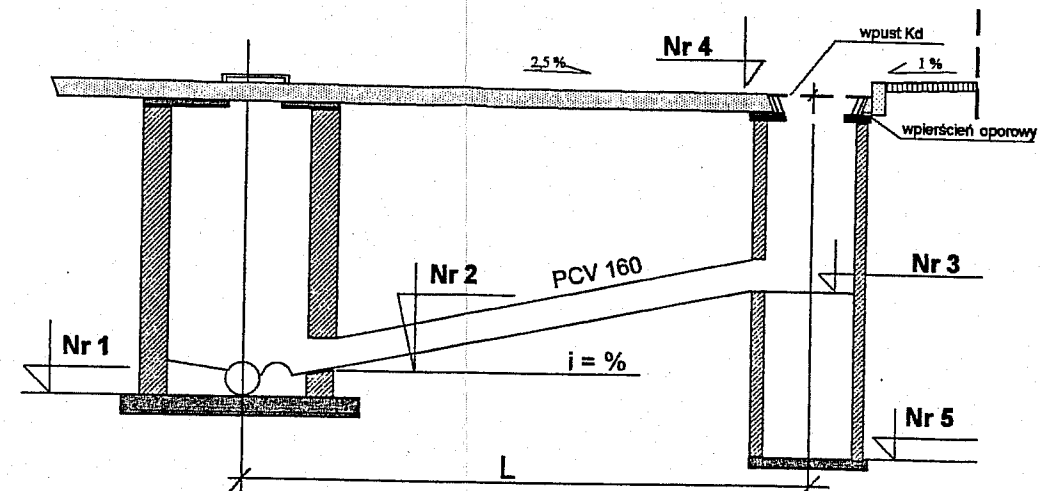


poziom porównawczy 150,0 m.n.p.m.

RZĘDNE TERENU	161,04	161,15
RZĘDNE DNA RURY	159,30	159,94
GŁĘBOKOSC	1,74	1,21
SPADEK / ODLEGŁOŚĆ	i=7% L=11,0m	
ŚREDNICA	PCV φ 160	
ODLEGŁOŚCI	L=11,0m	
OZNACZENIE	D istn.	Wp1

p. p. 140,0 m.n.p.m.

0,80	151,12	151,92
-1,80	~150,15	151,75
i=16% L=-6,0m		
PCV φ 160		
L=-6,0m		
Wp2	kanal istn.	



WPUSTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ (Wp)

Nr wpustu	km	studnia lub kanał	i/%	L m	Nr 1 m.n.p.m.	Nr 2 m.n.p.m.	Nr 3 m.n.p.m.	Nr 4 m.n.p.m.	Nr 5 m.p.p.m.
Wp 1	0+011	D istn.	7	11,0	159,17	149,30	149,94	161,15	158,15
Wp 2	0+125	kanal	16	-6,0	~150,15	~150,15	151,12	151,92	149,92

Inwestor: <b>Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1</b>			
Objekt: <b>Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej</b>		Branża: <b>Drogowa i sanitarna</b>	skala: <b>1:</b>
Treść rys: <b>Przyłącza wpustów kanalizacji deszczowej</b>	Projektant branży drogowej: <b>mgr inż. Krzysztof Szaszor</b> POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej Asystent proj. br. drogowej: <b>Marek Januszewski</b> upr. bud. nr 94/72; 146/31/94	Projektant branży sanitarnej: <b>Mirosław Janowski</b> upr. bud. nr WBPP 7210/163/81 do projektowania instalacji sanitarnych	
Data: 28.03.2007.	Numer rysunku	6	Numer strony <b>26</b>



Chojnice, dnia 28.03.2007.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

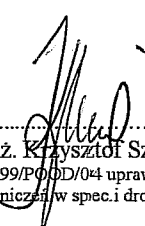
### OŚWIADCZAM,

że projekt:

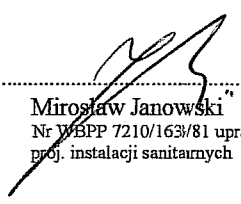
**„Remont nawierzchni ulicy Zaborskiej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant branży drogowej:

  
.....  
mgr inż. Krzysztof Szaszor  
POM/0099/P0/0D/04 uprawnienia do proj.  
bez ograniczeń w spec. i drogowej

2. Projektant branży sanitarnej:

  
.....  
Mirosław Janowski  
Nr WBPP 7210/163/81 uprawnienia  
proj. instalacji sanitarnych