

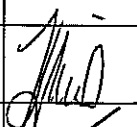
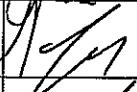

PROJEKT TECHNICZNY

Zadanie **Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej**

Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta Chojnice na działkach o numerach: 2122/1, 2163, 2166/1, 2192/5

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 Szaszor	POM/0099/POOD/04 Uprawnienia 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 uprawnienia proj. instalacji sanitarnych		28.03.2007.

Spis zawartości projektu technicznego

Część opisowa

- strona tytułowa	
a. Spis zawartości	str. 2
b. Opis do projektu zagosp. terenu i proj. technicznego remontu	str. 3 - 6
c. Wypisy z rejestru właścicieli gruntów	str. 7 - 8
d. Zgoda właściciela gruntu	str. 9
e. Uzgodnienia – kserokopie uzgodnień	str. 10
- Grupa Energetyczna ENEA S.A. Oddział Bydgoszcz Rejon Energetyczny Chojnice	
- Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Bydgoszczy	
- Wodociąg 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 i uzgodnienie - Urząd Miejski w Chojnicach	str. 11 - 12
- Załącznik do uzgodnienia: Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Rozlewnia Gazu w Chojnicach	str. 13
- Załącznik do uzgodnienia: Telekomunikacja Polska Sp. z o.o.	str. 14
- Załącznik do uzgodnienia: Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach	str. 15
- Opinia – Starostwo Powiatowe Zespół Uzgadniania Wydz. Geodezji i Nieruchomości ZUDP	str. 16
f. Przedmiar robót	str. 17 - 19

Część graficzna

Rys. 1 - plan orientacyjny	str. 20
Rys. 2 - projekt zagospodarowania terenu	str. 21
Rys. 3 profil podłużny	str. 22
Rys. 4 przekroje poprzeczne	str. 23
Rys. 5 przekroje konstrukcyjne	str. 24
Rys. 6 przyłącza wpustów kanalizacji deszczowej	str. 25
- oświadczenie projektanta	str. 26

Opis techniczny

do remontu nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej

Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta Chojnice na działkach o numerach: 2122/1, 2163, 2166/1, 2192/5

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 Broniewskiego w Chojnicach. Odcinek o długości 202,25 m jest zawarty pomiędzy ulicami Łukowicza i Sędzickiego na działkach nr 2122/1, 2163, 2166/1, 2192/5. Ulica jest odcinkiem dojazdowym do przyległych prywatnych nieruchomości.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Trasa ulicy przebiega po terenie pagórkowatym pomiędzy działkami z zabudową domów jednorodzinnych i pełni wyłącznie funkcję dojazdu do przyległych posesji. Szerokość pasa drogowego wynosi ~10,0 m. Ulica ma nawierzchnię asfaltową o szerokości 6,0 m i obustronne utwardzone chodniki o szerokości 1,80 m. Nawierzchnia i chodniki są w bardzo złym stanie technicznym. Nawierzchnia asfaltowa jest nierówna i zniszczona. Krawężniki nieregularne, pokrzywione i pokruszone. Chodniki betonowe są pokrzywione, nierówne i zniszczone. Jest potrzeba przeprowadzenia remontu nawierzchni jezdni i chodników 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 | - 2,5 % |
| - chodniki obustronne | |
| - kategoria ruchu | - KR1 |
| - max. obciążenie na oś | - 100 kN |

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 0,54 % do 6,4 % wyokrąglone 2 łukami pionowym wklęsłymi o $R = 970,00$ m i $1150,00$ m.

7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Ulica ma nawierzchnię jezdni szerokości 6,00 m z obustronnymi krawężnikami betonowymi ulicznymi przy przekroju jednostronnym 2,5 %. Obustronne chodniki o szerokości 1,80 m. Na wjazdach od strony posesji są obrzeża betonowe 8x30.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI – 1304,46 m²

- betonowa kostka brukowa typu „starobruk” grubości 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki betonowej B-10 grubości 18 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 (wystający 10 cm, a na wjazdach 4 cm)
- jednostronny ściek przy krawężniku o szerokości 20 cm obniżony względem jezdni 2 cm

9. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW – 464,30 m²

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

10. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WJAZDÓW – 293,30 m²

- betonowa kostka brukowa typu „starobruk” grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- podbudowa z kruszywa twardego 0/31,5 grubości 10 cm
- wzmocnione podłoże z gruncocementu o $R_m=1,5$ MPa grubości 10 cm
- obrzeże betonowe 8x30 (na zakończeniu wjazdu).

11. ODWODNIENIE

Odwodnienie jezdni nastąpi poprzez spadki poprzeczne i podłużne do 6 istniejących i 5 nowych wpustów kanalizacji deszczowej podłączonych istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej.

12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

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

13. ROBOTY ZIEMNE

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

Nasypy (m ³)	-
Wykopy (m ³)	534
Odwóz (m ³)	534

14. URZĄDZENIA OBCE

Uzgodnienia z właścicielami urządzeń obcych w pasie drogowym określają warunki prowadzenia prac w pobliżu tych urządzeń. Uzgodnienia należy uaktualnić przed przystąpieniem do realizacji remontu.

Projektant

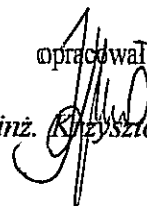
.....
mgr(inż. Krzysztof Szászor
POM/0099/POOD/04 uprawnienia do proj.
bez ograniczeń w specj. drogowej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego 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 Szaszor, 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 i chodników*
 - *wykonanie robót towarzyszących*
 - *wykonanie robót wykończeniowych*
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce :
Nawierzchnia jezdni i chodników istniejącej ulicy Broniewskiego 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 Szaszor



WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Według stanu na dzień: 26.02.2007 09:35:13

GN. 7430-2-797107

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
2122/1	12	Chojnice	11	0.0025	KW10756	-	Chojnice ul. BRONIEWSKIEGO
SKARB PAŃSTWA					wł	1/1	-
ZAKŁADY ZBOŻOWO MŁYŃNARSKIE "PZZ" W CHOJNICACH					uw	1/1	89-600 Chojnice
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
2163	12	Chojnice	3515	0.2097	KW773	-	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	
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
2166/1	12	Chojnice	3515	0.0248	KW17882	-	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	
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
2192/5	12	Chojnice	3515	0.3203	KW773	-	Chojnice ul. SĘDZICKIEGO
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Ilość działek na wypisie: 4

Suma powierzchni: 0.5573 ha

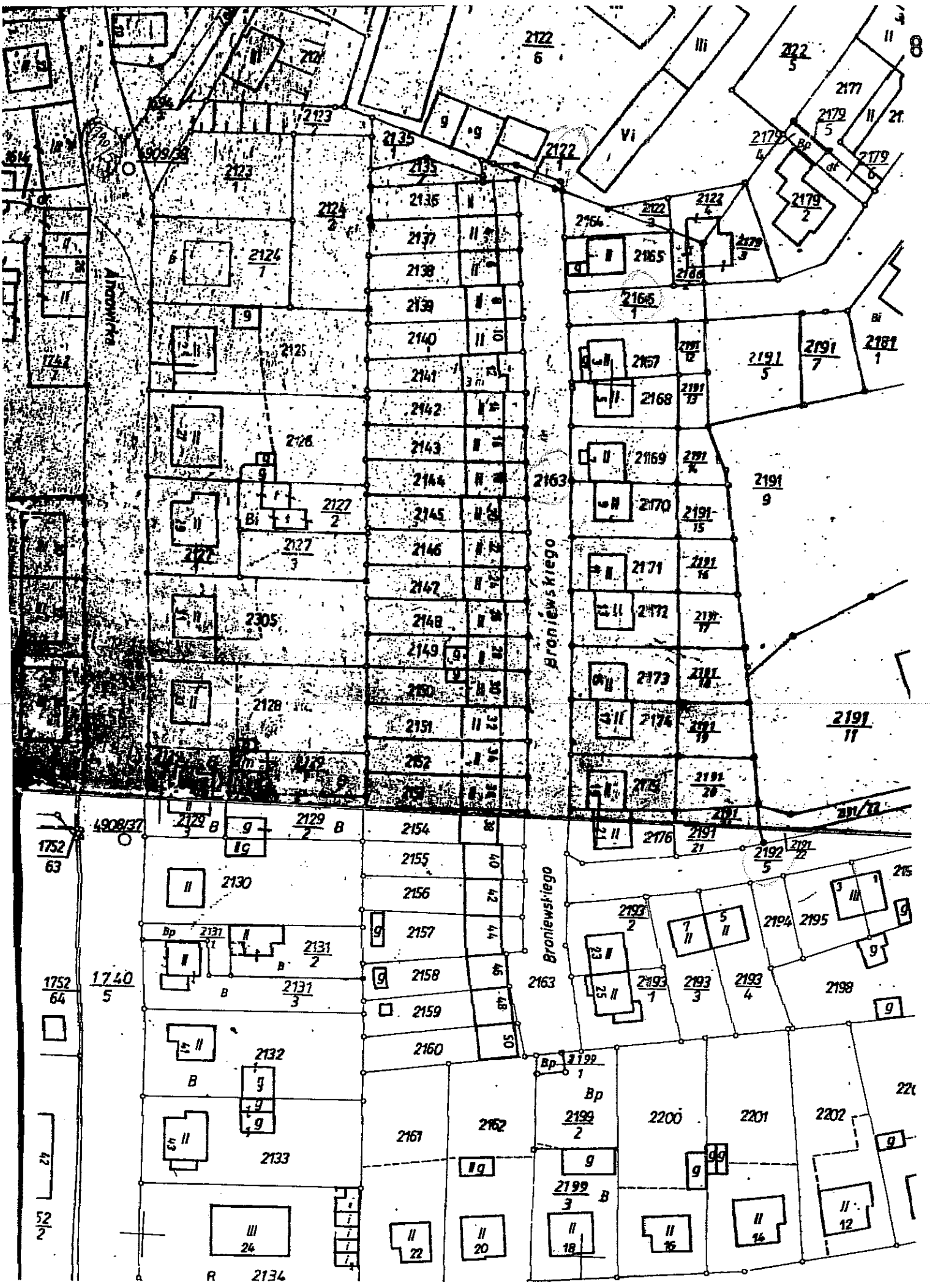
Objaśnienia - Forma władania (F.wł.):

wł = właściciel

uw = użytkownik wieczysty

Sporządził(a): Justyna Hoppe

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



2122
6

2122
5

Broniewskiego

Arsnowska

Broniewskiego

1752
63

4908/37

1740
5

1752
64

42
52

R 2134

2191
11

201/11

220

ZGODA

Zakłady Zbożowo-Młynarskie "PZZ" są zarządcą/właścicielem terenu położonego w obrębie geodezyjnym m. Chojnice ul. Broniewskiego:

działka nr 2122/1

i wyrażają zgodę na wejście na w/w teren dla wykonania robót:

"Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy kanalizacji deszczowej"

Investor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1

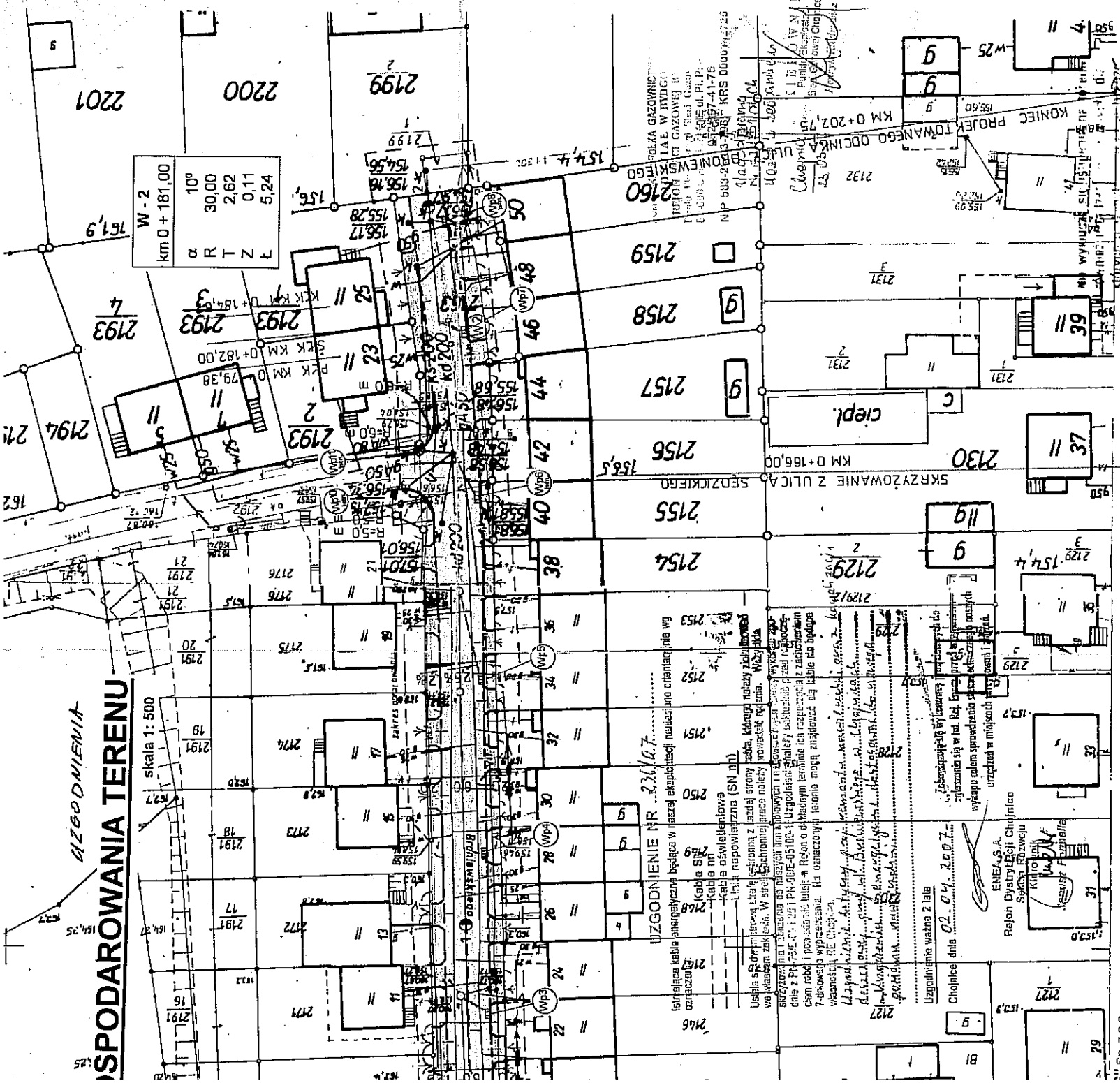
Chojnice

.....
(miejscowość)

.03.2007.

.....
(data)

Za
~~Właściciel~~
~~Właściciel~~
~~Zakładów Zbożowo-Młynarskich "PZZ"~~
~~w Chojnicach~~
~~ul. Broniewskiego 10, 89-600 Chojnice~~
~~tel. (052) 3965470, fax 3972632~~
~~REGON (KRS) NIP 555-000-67-72~~
 (podpis)



WZGODNIENIA

ISPODAROWANIA TERENU

skala 1: 500

W-2	km 0 + 181,00
α	10°
R	30,00
T	2,62
Z	0,11
L	5,24

UZGODNIENIE NR 227/2007
 technologia kabla energetycznego będącego w fazie eksploatacji nadmiernej orientacji nie wg osi i nie wzdłuż osi osi kabla
 KABEL SN
 KABEL OSWIETLENIA
 KABEL TELEWIZYJNY
 KABEL WODNY
 KABEL GAZOWY

Wzgodnienie nr 227/2007 dotyczy projektu wykonawczego, który jest zgodny z warunkami technicznymi i przepisami, które mają zastosowanie w tym zakresie. Projektant gwarantuje, że projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami i przepisami, które mają zastosowanie w tym zakresie. Projektant gwarantuje, że projekt jest zgodny z aktualnymi przepisami i przepisami, które mają zastosowanie w tym zakresie.

Sp. z o.o. Chojnice ul. Broniewskiego, 2 Zaborzko ark. 173.4, 2212 KERG 173643

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOSCIOWA dla celów projektowych 1:500

M. CHOJNICE
 ul. Broniewskiego, 2 Zaborzko
 ark. 173.4, 2212
 KERG 173643

USŁUGI GEODEZYJNE
 Henryk Roman Wojciszewski
 ul. Katowicka 42
 82-200 CHOJNICE
 tel. (77) 724 52 40

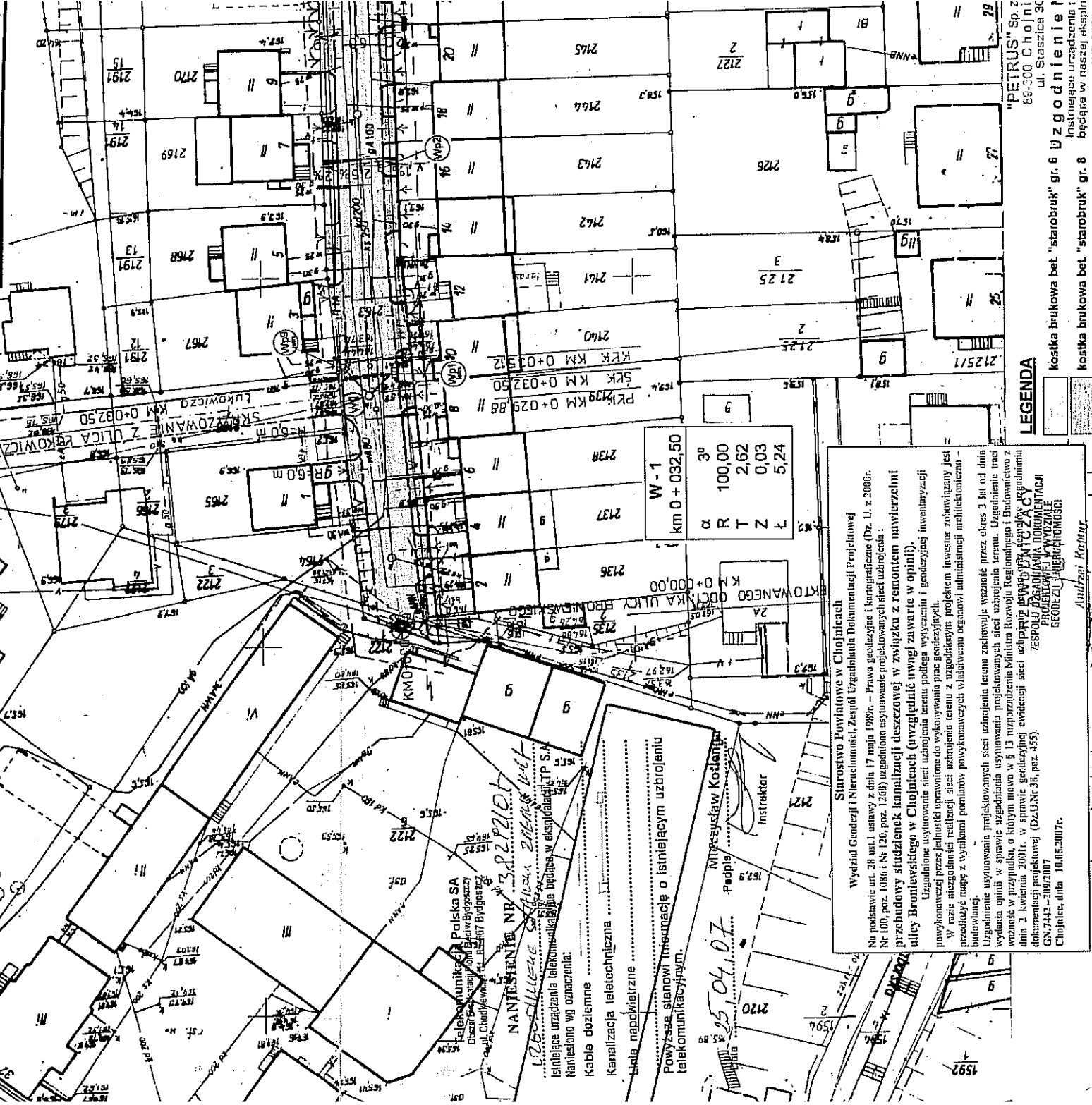
wykonał
 Geodeta uprawiony
 Henryk Wojciszewski
 amc. N. 1427 C/42

Uzasadnienie, luty 2007

<p>Projekt zagospodarowania terenu</p> <p>Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1 Obiekt: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniwskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studziennik kanalizacyjnych</p> <p>Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szporc pokonkursowo - opracowana do projektu budowlanego w przedmiocie budowy drogi powiatowej nr 1206/0031 MAREK JANUSZEWSKI amc. bud. nr 9472/1463194</p>		<p>Branża: Inżynieria Lądowa skala: 1:500</p> <p>Projektant branży sanitarnej: Miroslaw Janowski amc. bud. nr WUPP 7210/0031 do przedkwalifikacji wykonawcy</p>
<p>Trasa rys. 1</p>		<p>Numer rysunku 01 02 2007</p>

Z up. Skrajności
 Geodeta uprawiony

PROJEKT ZAGOSP



Wydział Gęstości i Nieruchomości, Zespół Urządzania Dokumentacji Projektowej
Starostwo Powiatowe w Chojnicach
 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) ogłoszono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia:
przebudowy studzienek kanalizacji deszczowej w związku z remontem nawierzchni ulicy Broniewskiego w Chojnicach (uwzględniając uwagi zawarte w opinii).
 Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalności przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedstawić mapę z wytyczeniami pomiarów powykonalności właścicielowi nieruchomości architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbro

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

Marek Januszewski

URZĄD MIEJSKI
89-600 CHOJNICE
Wydział Gospodarki
Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Km 6215 – 18/07

Chojnice, 20.03.2007 r.

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

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska uzgadnia projekty zagospodarowania terenów:

1. „Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej” – bez zastrzeżeń;
2. „Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Pietruszkowej 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

POMORSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.
 ODDEZIAŁ W BYDGOSZCZY
 REJON SIECI GAZOWEJ BYDGOSZCZ
 Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Chojnice
 69-600 CHOJNICE, ul. Pl. Piastowski 2
 tel. 052/397-41-75
 NIP 583-28-03-798; KRS 0000142725

Chojnice, dn. 23.03.2007

Uzgodnienie nr: EZH/51/07/Ch
dot: remontu nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego
w Chojnicach wraz z przebudową 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 .

Zał ; 1 kpl

K/O

1. EZH-a/a

K I E R C W N I K
 Punktu Eksploatacji
 Sieci Gazowej Chojnice
 Henryk Kierownik

Załącznik nr 1

Uzgodnienie nr SNB/ZE-U4/38292/04/2007

Temat przedłożonego projektu: remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego 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) ustalą 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 protokółowego 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 osiadaniem 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-miesiący 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

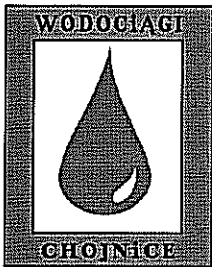


Instruktor

Mirosław Szmon  pieczęćka i podpis osoby uzgadniającej



Specjalista

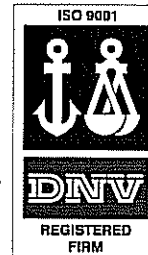


Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

89- 600 Chojnice, Plac Piastowski 27a

tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

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 29.03.2007 r

NI- 84/1480/U/7/07

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

Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu, dla projektowanej przebudowy nawierzchni ulicy Broniewskiego wraz z chodnikami, zjazdami, urządzeniami kanalizacji deszczowej z zastrzeżeniami.

- istniejące studnie kanalizacyjne przebudować i przystosować do ruchu kołowego przez zastosowanie pierścieni odciążających i zamontowanie włazów minimum klasy D 400
- istniejące uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wyregulować do poziomu nawierzchni drogi

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.

Z uwagi na planowaną przebudowę i remont sieci wodociągowej harmonogram poszczególnych robót ziemnych należy uzgodnić w Miejskich Wodociągach.

Inspektor
d/s inwestycyjnych
Tomasz Ciurzyński
Tomasz Ciurzyński

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- 209/2007

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 Broniewskiego 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 – przedstawicieli jednostek branżowych sieci uzbrojenia terenu – na zebraniu ZUDP w Chojnicach w dniu 10.05.2007r. :

1. 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 i chodników ul. Broniewskiego w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Poboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - chodniki ul. Miłyńska w Chojnicach 0,202	km km	0.20	
				RAZEM	0.20
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 412,0	m m	412.00	
				RAZEM	412.00
3	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników, wjazdów z płyt, kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej <L,P> 464,3+293,3	m ² m ²	757.60	
				RAZEM	757.60
4	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
6	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
7	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu i kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym, przesortowaniu, załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym na odleg. do 1 km 412,0*0,15*0,3+757,6*0,06+1304,46*0,04+1304,46*0,15	m ³ m ³	311.84	
				RAZEM	311.84
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym ze złożeniem materiałów przydatnych na wskazanym miejscu- dod. za 5 km 311,84	m ³ m ³	311.84	
				RAZEM	311.84
9	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
Roboty ziemne					
11	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1304,46*0,3+464,3*0,15+293,3*0,25	m ³ m ³	534.31	
				RAZEM	534.31
12	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 6 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 534,31	m ³ m ³	534.31	
				RAZEM	534.31
Jezdnie					
13	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 202,25*6,0+16,0*5,0+(6,0*6,0-3,14*6,0*6,0*0,25)*21*2	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
14	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
15	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - na dalsze 10 cm grub.warstwy po zag. 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
16	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
17	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - za dalsze 6 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

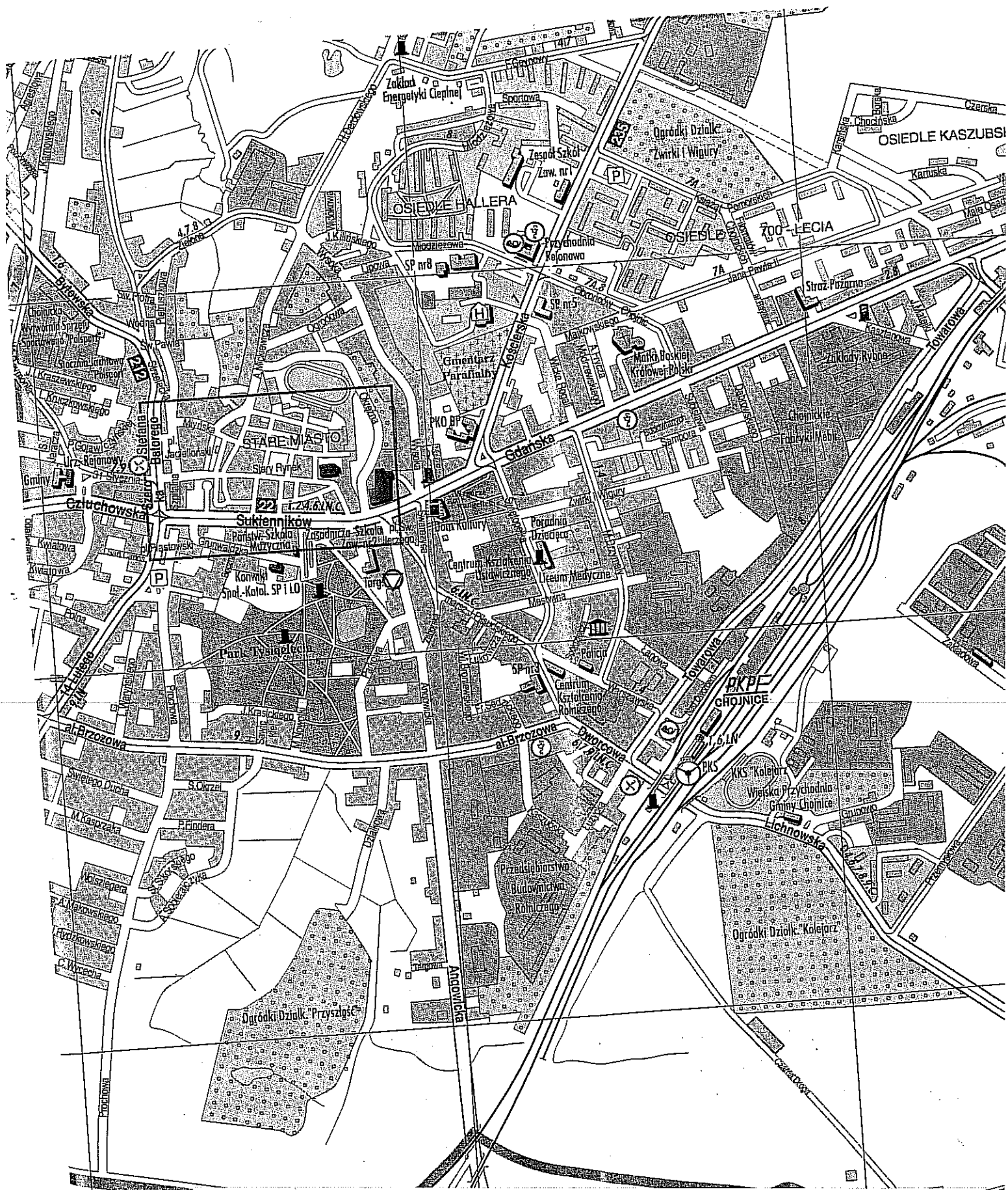
Remont nawierzchni i chodników ul. Broniewskiego w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1304,46	m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
18	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1304,46	m ² m ²	1304.46	
				RAZEM	1304.46
Chodniki					
19	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV <L> [27,0+123,0+33,0]*1,80-<wj.>16*3,5*1,8+24*0,5 <P> 199,0*1,80-<wj.>25*3,5*1,80+46*0,5	m ² m ² m ²	240.60 223.70	
				RAZEM	464.30
20	KNR 2-31 d.4 0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa za 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <L> 240,6 <P> 223,7	m ² m ² m ²	240.60 223.70	
				RAZEM	464.30
21	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <L> 240,6 <P> 223,7	m ² m ² m ²	240.60 223.70	
				RAZEM	464.30
Wjazdy					
22	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <L> 16*3,5*1,8+24*0,5 <P> 25*3,5*1,8+46*0,5	m ² m ² m ²	112.80 180.50	
				RAZEM	293.30
23	KNR 2-31 d.5 0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa za 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <L> 112,8 <P> 180,5	m ² m ² m ²	112.80 180.50	
				RAZEM	293.30
24	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 warstwa dolna - za 10 cm grub. warstwy po zagęszcz. <L> 112,8 <P> 180,5	m ² m ² m ²	112.80 180.50	
				RAZEM	293.30
25	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <L> 112,8 <P> 180,5	m ² m ² m ²	112.80 180.50	
				RAZEM	293.30
Krawężniki i obrzeża					
26	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z B-15 <L> [211,68+10,0]*0,06 <P> 200,0*0,06	m ³ m ³ m ³	13.30 12.00	
				RAZEM	25.30
27	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <L> 168,0+2*3,14*6,0+6,0 <P> 200,0	m m m	211.68 200.00	
				RAZEM	411.68
28	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe (na zakończeniu wjazdów i połączeniu z jezdnią asfaltową) o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <L> 16*3,5+10,0 <P> 25*3,5	m m m	66.00 87.50	
				RAZEM	153.50
29	KNR 2-31 d.6 0314-06	Wypełnienie szczeliny po ustawieniu krawężnika mieszanką asfaltu lanego zwirowego- warstwa ścieralna - za 6 cm grub. szer. 5 cm 5,0*2	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
Studzienki ściekowe					
30	KNR 2-01 d.7 0317-02	Wykopy ręczne liniowe pod przykanaliki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość do 0.8 m <W2,3,4,5,7> 0,5*1,2*[4,0+4,0+4,0+11,0+4,0]+0,8*0,8*2,0*5	m ³ m ³	22.60	
				RAZEM	22.60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Remont nawierzchni i chodników ul. Broniewskiego w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-01 d.7 0212-03	Odwóz na nadmiar gruntu - roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 22,60-13,5*0,5	m ³ m ³	15,85	
				RAZEM	15,85
32	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 5 km transportu ponad 1 km samochodami samo- wyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 15,85	m ³ m ³	15,85	
				RAZEM	15,85
33	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe i przykanaliki - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [4,0+4,0+4,0+11,0+4,0]*0,5	m ² m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
34	KNR 2-18 d.7 0910-02	Podłącz.instalacj] do sieci kanalizacyjnej wpustów (W) - przykanaliki z rur PCV klasy S o śr.160 mm <W2>4,0+<W3>4,0+<W4>4,0+<W5>11,0+<W7>4,0	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
35	KNR 2-31 d.7 0104-02	Obsypka rur PCV piaskiem, ręczne zagęszczenie warstwy w wykopie 40 cm grub.warstwy po zag. 27,0*0,5	m ² m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
36	KNR 2-18 d.7 0625-01	Studzienki ściekowe (W) z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osa- dnikiem 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00



Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1			
Objekt: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej		Branża: drogowa	skala: 1:18000
Treść rys: Plan orientacyjny	Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szaszor POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski upr. bud. nr 94/72; 146/31/94	
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku 1	Numer strony 20	

PROJEKT ZAGOSPOD.



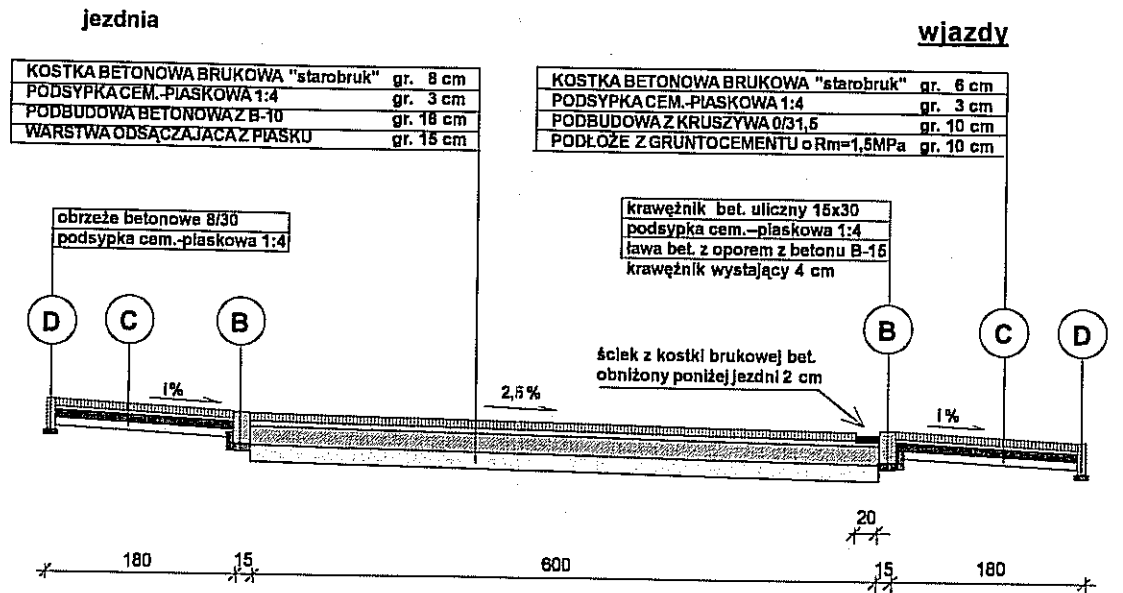
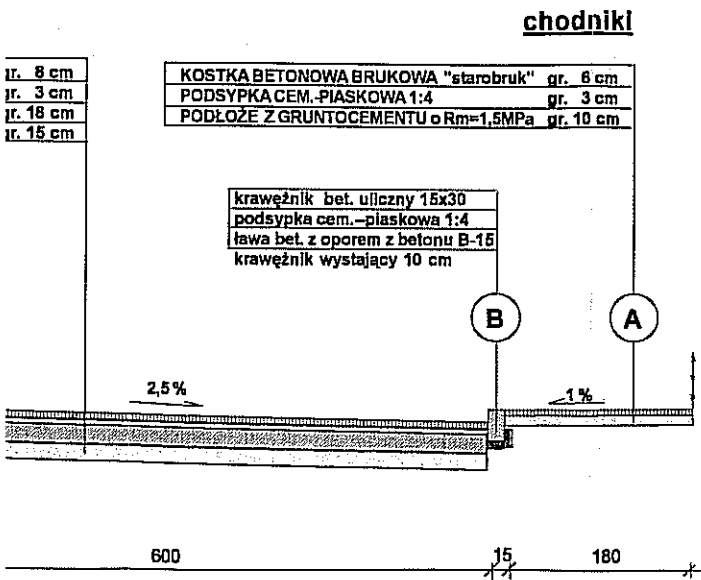
LEGENDA

- kostka brukowa bet. "starobruk" gr. 6
- kostka brukowa bet. "starobruk" gr. 8
- kostka brukowa bet. "starobruk" gr. 8
- krawężnik bet. uliczny obniżony
- wpusty ściekowe kanalizacji deszczowej

DN

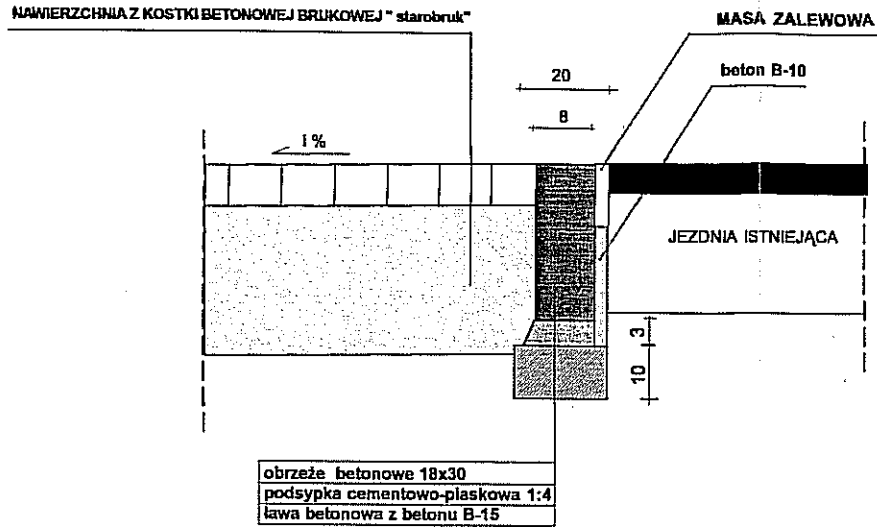
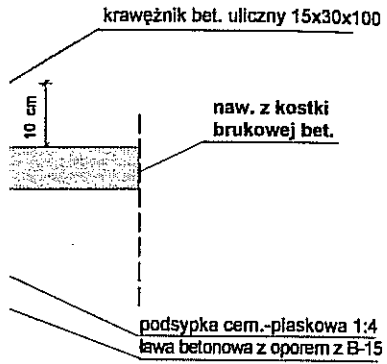
wpusty ściekowe kanalizacji deszczowej
Prz. 200 mm

skala: 1:200
 autor: [illegible]
 projektant: [illegible]
 wykonawca: [illegible]



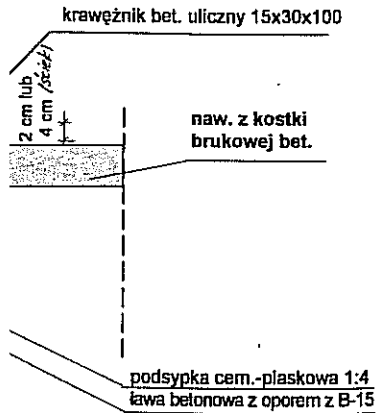
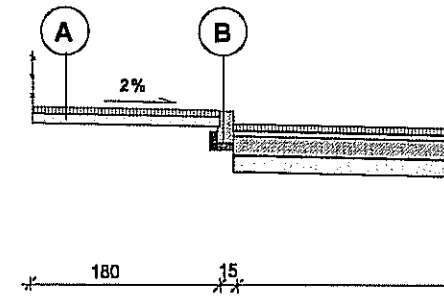
Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1			
Obiekt: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej			Branża: drogowa
skala: 1:50			
Treść rys: Przekroje konstrukcyjne	Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szyszor POM/0029/PQGD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Asystent proj. inż. drogowej: Marek Januszewski upr. bud. nr 9472; 14631/04	
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku: 5	Numer strony: 24	

c. Szczegół konstrukcyjny - połączenie z istniejącą jezdnią asfaltową



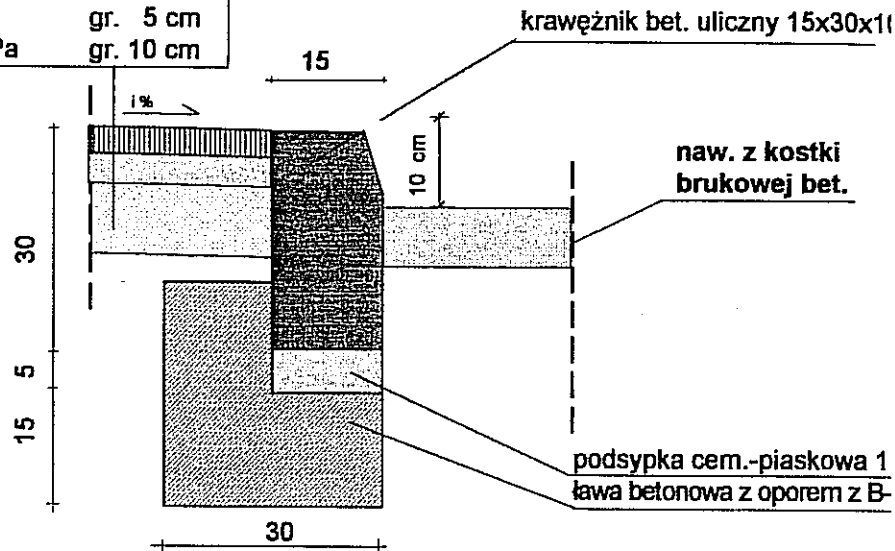
jezdnie

KOSTKA BETONOWA BRUKOWA "starobruk"	gr. 8 cm
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 1:4	gr. 3 cm
PODBUDOWA BETONOWA Z B-10	gr. 18 cm
WARSTWA ODSACZAJACA Z PIASKU	gr. 15 cm



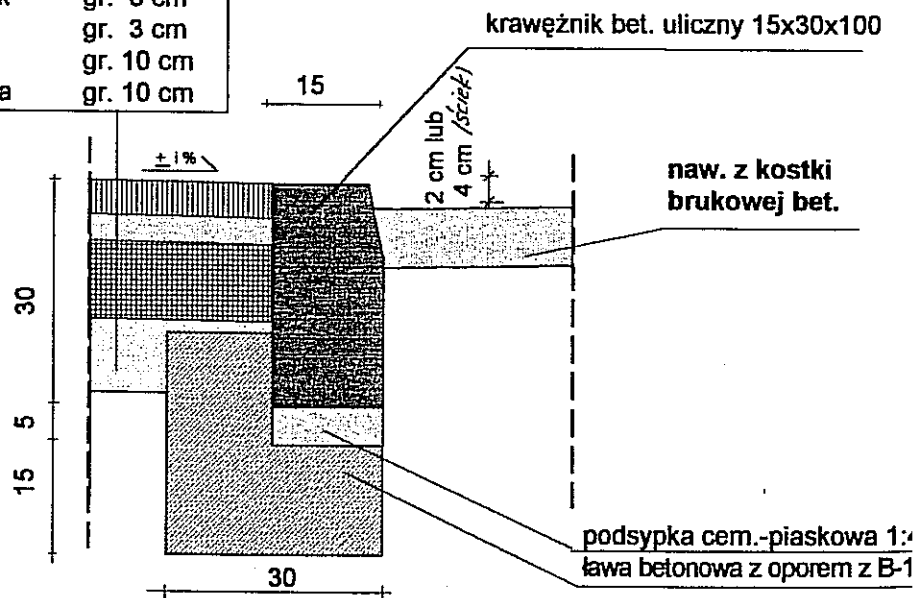
a. Szczegół konstrukcyjny - krawężnik przy chodnikach

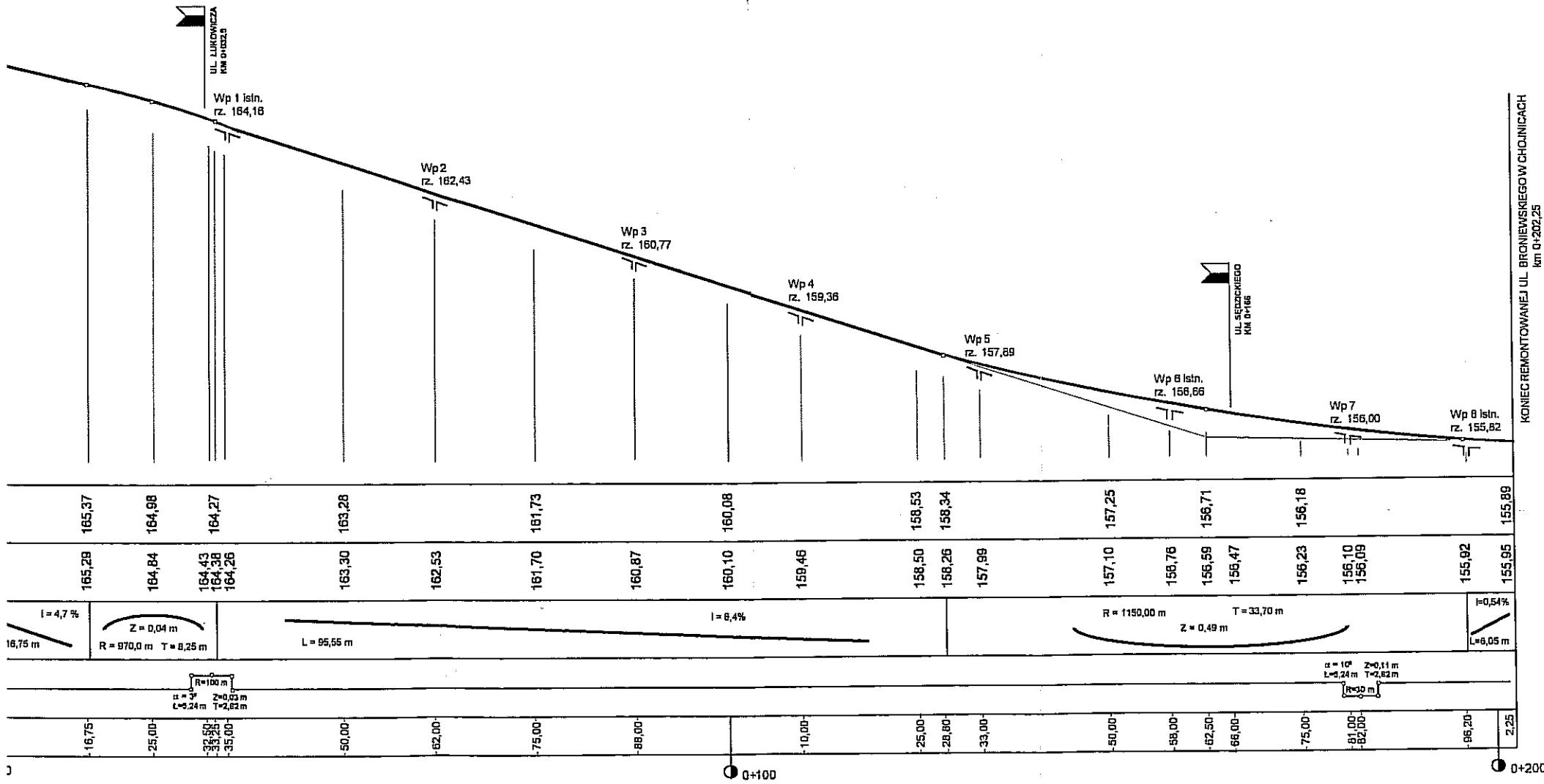
kostka brukowa betonowa "starobruk"	gr. 6 cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4	gr. 5 cm
wzmocnione podłoże o $R_m=1,5$ MPa	gr. 10 cm



b. Szczegół konstrukcyjny - krawężnik na wjazdach

kostka brukowa betonowa "starobruk"	gr. 8 cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4	gr. 3 cm
podbudowa kruszywa 0/31,5	gr. 10 cm
wzmocnione podłoże o $R_m=1,5$ MPa	gr. 10 cm





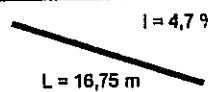
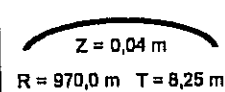
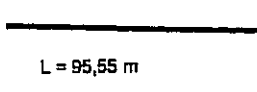
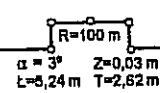
Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1		Branża: drogowa	skala: 1:100/500
Opis: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej		Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szaszor POL/0099/POGD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Tytuł rys.: Profil podłużny		Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski upr. bud. nr 94/72, 14631/94	
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku: 3	Numer strony: 2	22

POCZĄTEK REMONTOWANEJ UL. BRONIEWSKIEGOWCHOJNICACH
KM 0+000

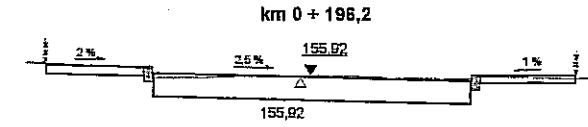
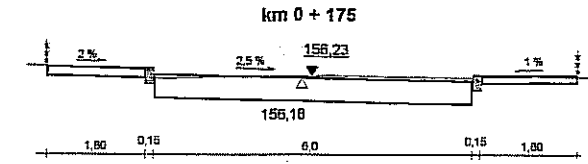
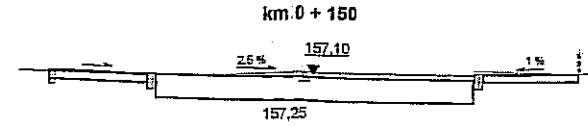
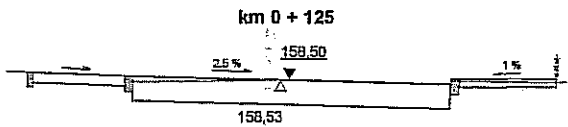
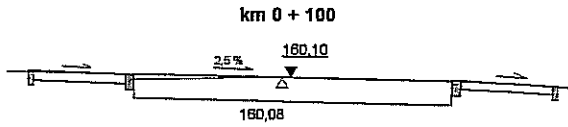
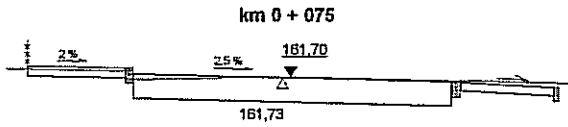
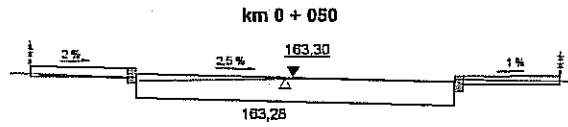
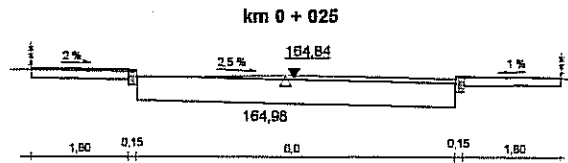
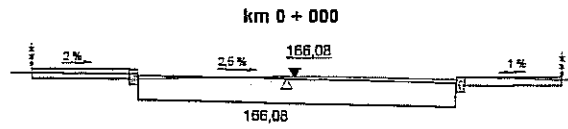
UL. ŁUKOWICZA
KM 0+032,5

Wp 1 istn.
rz. 164,16

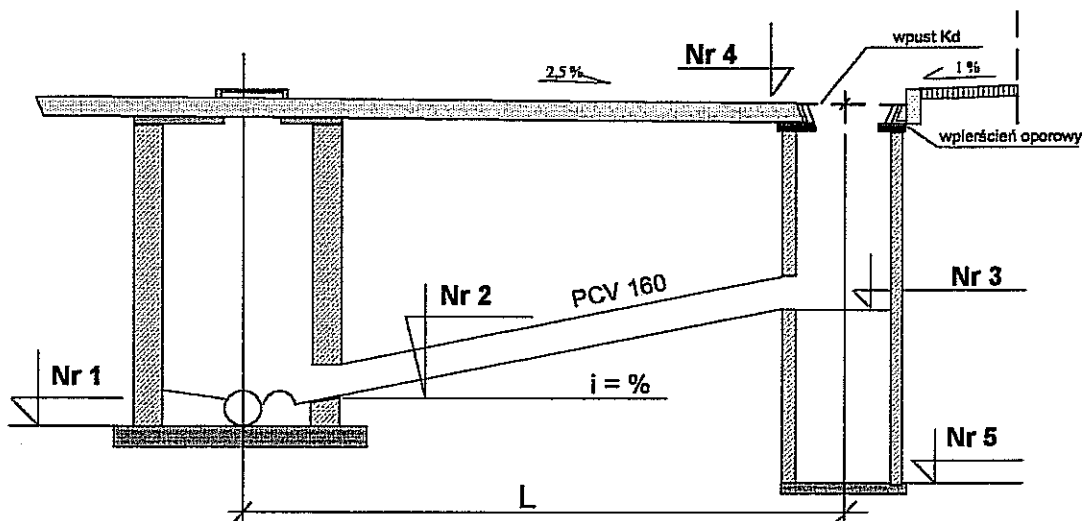
poziom porównawczy 155,0 m.n.p.m.

RZĘDNE TERENU	166,08	165,37	164,98	164,27	163,28
RZĘDNE PROJEKTOWANE	166,08	165,29	164,84	164,43 164,38 164,26	163,30
SPADKI I ŁUKI PIONOWE	 $i = 4,7\%$ $L = 16,75\text{ m}$		 $Z = 0,04\text{ m}$ $R = 970,0\text{ m}$ $T = 8,25\text{ m}$		 $L = 95,55\text{ m}$
RROSTE I ŁUKI POZIOME	 $R = 100\text{ m}$ $\alpha = 3^\circ$ $Z = 0,03\text{ m}$ $L = 3,24\text{ m}$ $T = 2,62\text{ m}$				
ODLEGŁOŚCI		-16,75	-25,00	-32,50 -33,25 -35,00	-50,00

0+000



Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1		Branża: drogowa	skala: 1:100
Opis: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej			
Treść rys: Przekroje poprzeczne	Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szaszor POM/0099/POCD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski upr. bud. nr 94/72; 14631/04	
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku: 4	Numer strony: 23	



PRZYŁĄCZA WPUSTÓW DESZCZOWYCH (Wp)

Nr wpustu	km	studnia lub kanał	l/%	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 istn.	0+035	-	-	-	-	-	-	164,17	-
Wp 2	0+062	kanał	15,0	4,0	161,04	161,04	161,64	162,44	160,44
Wp 3	0+083	studnia	2,0	4,0	159,77	159,86	159,98	160,78	158,78
Wp 4	0+110	kanał	24,0	4,0	157,58	157,58	158,57	159,37	157,37
Wp 5	0+133	studnia	7,0	11,0	156,33	156,33	157,10	157,90	155,90
Wp 6 istn.	0+158	-	-	-	-	-	-	156,66	-
Wp 7	0+181	kanał	18,0	4,0	154,48	154,48	155,20	156,00	154,00
Wp 8 istn.	0+196	-	-	-	-	-	-	155,83	-
Wp 9 istn. ul.Łukowicza		-	-	-	-	-	-	-	-
Wp 10 istn. ul.Sędzickiego		-	-	-	-	-	-	-	-
Wp 10 istn. ul.Sędzickiego		-	-	-	-	-	-	-	-

Istniejące: Wp1, Wp6, Wp8, Wp9, Wp10 i Wp11 podlegają regulacji minus 1 cm do wysokości nowej nawierzchni.

Inwestor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1			
Objekt: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej			Branża: Drogową i sanitarną
			skala: 1:
Treść rys:	Projektant branży drogowej:	Projektant branży sanitarnej:	
Przyłącza wpustów kanalizacji deszczowej	mgr inż. Krzysztof Szaszor POM/0099/POOD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	Mirosław Janowski upr. bud. nr WBPP 7210/163/81 do projektowania instalacji sanitarnych	
	Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski upr. bud. nr 94/72; 146/31/94		
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku	6	Numer strony
			25

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)

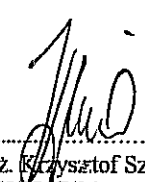
OŚWIADCZAM,

że projekt:

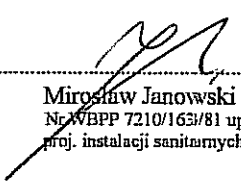
**„Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Broniewskiego
w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant branży drogowej:


.....
mgr inż. Krzysztof Szaszor
POM/0099/001D/04 uprawnienia do proj.
bez ograniczeń w spec. i drogowej

2. Projektant branży sanitarnej:


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