




PROJEKT TECHNICZNY

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

Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta Chojnice na działkach o numerach: 1166, 1470, 1476/1, 1481/1, 1263/9, 1465 /1

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 Sząszor	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 - 10
d. Uzgodnienia – kserokopie uzgodnień	str. 21 - 22
- 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	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.	str. 15
- Opinia – Starostwo Powiatowe Zespół Uzgadniania Wydz. Geodezji i Nieruchomości ZUDP	str. 16
e. Przedmiar robót	str. 17 - 19

Część graficzna

Rys. 1	plan orientacyjny	str. 20
Rys. 2 - 3	projekt zagospodarowania terenu	str. 21 - 22
Rys. 4	profil podłużny	str. 23
Rys. 5	przekroje poprzeczne	str. 24
Rys. 6	przekroje konstrukcyjne	str. 25
Rys. 7	przyłącza wpustów kanalizacji deszczowej	str. 26
-	oświadczenie projektanta	str. 27

Opis techniczny

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

Obiekt jest usytuowany w obrębie geodezyjnym Miasta Chojnice na
działkach o numerach: 1166, 1470, 1476/1, 1481/1, 1263/9, 1465 /1

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
- Pomiaru wykonane w terenie przez zespół projektowy

2. LOKALIZACJA ZADANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont nawierzchni miejskiej ulicy Pietruszkowej w Chojnicach. Odcinek remontowany odcinek ulicy o długości 202,25 m jest zawarty pomiędzy ulicami: Strzelecką, Łukowicza i Zieloną na działkach nr 1166, 1470, 1476/1, 1481/1, 1263/9, 1465 /1. Ulica jest odcinkiem dojazdowym do przyległych nieruchomości.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Trasa ulicy przebiega po terenie pagórkowatym pomiędzy działkami z zabudową domów jednorodzinnych i pełni funkcję dojazdu do przyległych posesji. Szerokość pasa drogowego wynosi od 3,30 m do 10,80 m. Ulica ma zniszczoną nawierzchnię asfaltową o szerokości od 2,50 m do 6,0 m i jednostronny chodnik o zmiennej szerokości od 0,80 m do 2,50 m.

Nawierzchnia i chodniki są w bardzo złym stanie technicznym. Nawierzchnia asfaltowa jest nierówna i zniszczona. Krawężniki nieregularne, pokrzywione i pokruszone. Chodniki betonowe są 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 2,5 – 5,50 m o przekroju daszkowym i jednostronnym - 2 %
- chodnik jednostronny
- kategoria ruchu - KR1
- max. obciążenie na oś - 100 kN
- dodatkowe przyłącza studzienek deszczowych.

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 1% do 5,95 % wyokrąglone 2 łukami pionowym wklęsłymi o $R = 250,0 - 750,0$ m i trzema łukami pionowymi wypukłymi o $R = 600,0 - 1000,0$ m.

7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Ulica ma jezdnię o zmiennej szerokości od 2,50 do 5,50 m z obustronnymi krawężnikami betonowymi ulicznymi. Przekrój daszkowy i jednostronny 2 %. Jednostronny chodnik o zmiennej szerokości od 0,80 m do 3,50 m. Wjazdy od strony posesji obramowane obrzeżami betonowymi.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI – 188,18 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 12 cm, a na wjazdach 2 cm).

9. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA – 484,18 m²

- betonowa kostka brukowa typu „starobruk” 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 – 273,0m²

- 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 gruntocementu o $R_m=1,5$ MPa grubości 10 cm
- obrzeże betonowe 8x30.

11. ODWODNIENIE

Odwodnienie terenu nastąpi poprzez spadki poprzeczne i podłużne do istniejących, 7 nowych wpustów kanalizacji deszczowej i 14 rynnowych wpustów deszczowych.

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)	686
Odwóz (m ³)	686

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.

Realizacja wymiany nawierzchni nastąpi po wykonaniu przebudowy zasilania i linii energetycznej będącej zakresem innego opracowania.

Projektant

mgr inż. Krzysztof Szaszor
 POW/009/P/OD/04 uprawnienia do proj.
 bez ograniczeń w spec. drogowej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Pietruszkowej 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 Szászor, 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 /*
 - *wysilek 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, ochroniacze słuchu , kamizelki odbłaskowe /*
 - *umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki przerwy w pracy*
 - *wysilek fizyczny / całość prac /*
 - *uszkodzenie ciała / układanie elementów odwodnieniowych i brukarskich/*

opracował :

mgr inż. *Krzysztof Szászor*

N. 7430-2-795107

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Według stanu na dzień: 26.02.2007 09:40:22

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1166	6	Chojnice	4934	0.6097	KW22982	-	Chojnice ul. ZIELONA
SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY					wł	1/1	-
Komentarz: drogi wojewódzkie							

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1263/8	6	Chojnice	1177	0.0034	KW30033	-	
Lesman Stefan Piotr (Antoni Anastazja)					wł	1/1 M	89-600 Chojnice ul. PIETRUSZKOWA 12
Lesman Helena Brygida (Franciszek Maria)					wł	M	89-600 Chojnice ul. PIETRUSZKOWA 12

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1263/9	6	Chojnice	3515	0.0062	KW5772	-	89-600 Chojnice ul. PIETRUSZKOWA
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1465/1	6	Chojnice	3515	0.2506	KW1962	-	
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1466/1	6	Chojnice	4680	0.0116	KW29191	AN2578/2006	Chojnice ul. PIETRUSZKOWA
Augustyn Marek Stanisław (Stanisław Melania)					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. MŁODZIEŻOWA 42/1

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1467/10	6	Chojnice	753	0.0040	KW29191	AN2578/2006	Chojnice ul. PIETRUSZKOWA
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1470	6	Chojnice	3515	0.0302	KW1962	-	
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1475/3	6	Chojnice	2962	0.0002	KW19635	-	
Labun Jan (Bernard Marianna)					wł	1/1 M	M.Chojnice ul. STRZELECKA 26
Labun Małgorzata (Alojzy Paulina)					wł	M	M.Chojnice ul. STRZELECKA 26

Nr działki	Ark.	Obszar	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
1476/1	6	Chojnice	3515	0.0137	KW1962	-	
GMINA MIEJSKA CHOJNICE					wł	1/1	89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

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

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

1481/1	6	Chojnice	3515	0.0119	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

1491/9	6	Chojnice	4934	0.1545	KW22982	-	Chojnice ul. STRZELECKA
SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY					wł	1/1	-
Komentarz:		drogi wojewódzkie					

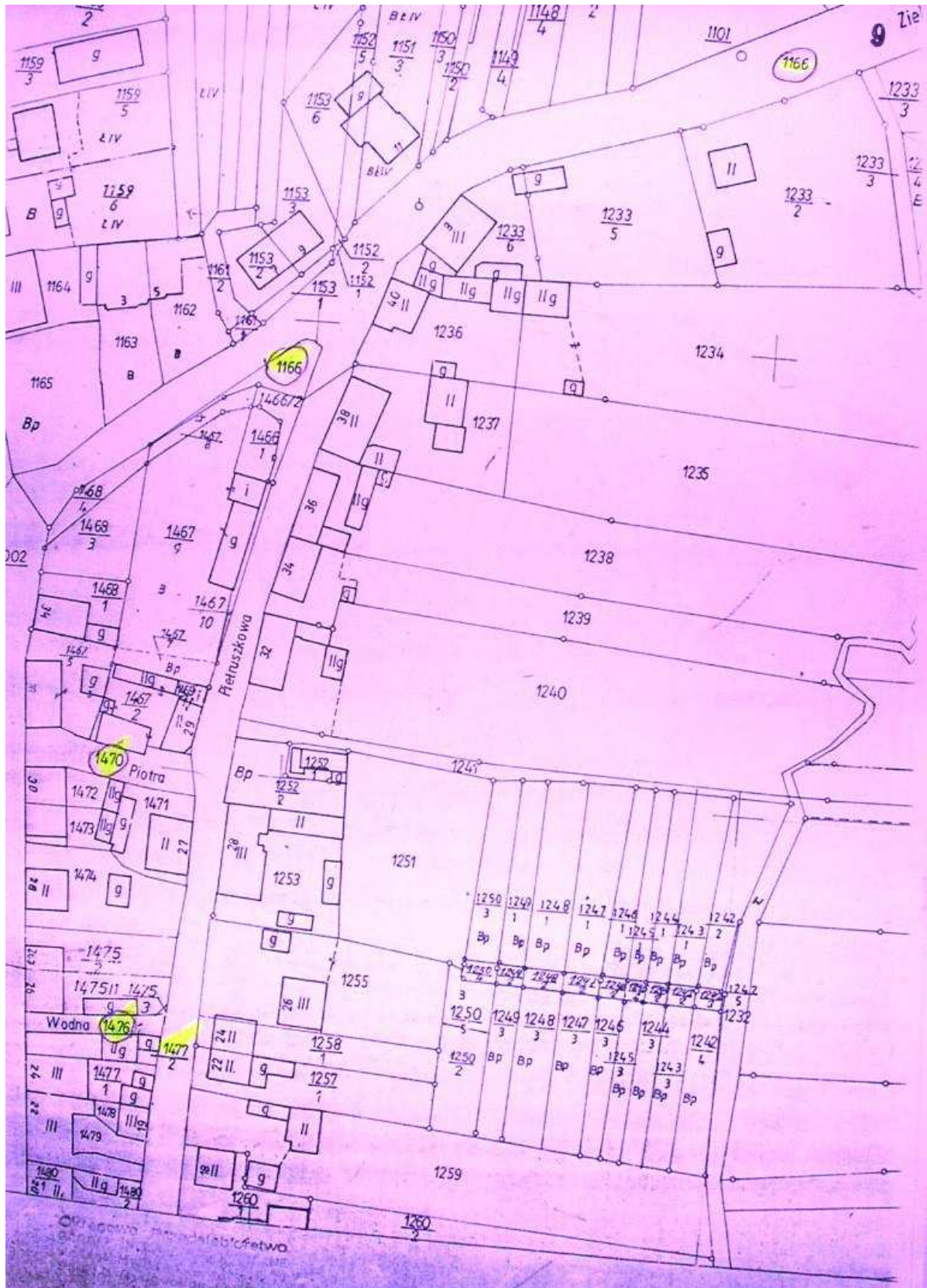
Ilość działek na wypisie: 11 Suma powierzchni: 1.0960 ha

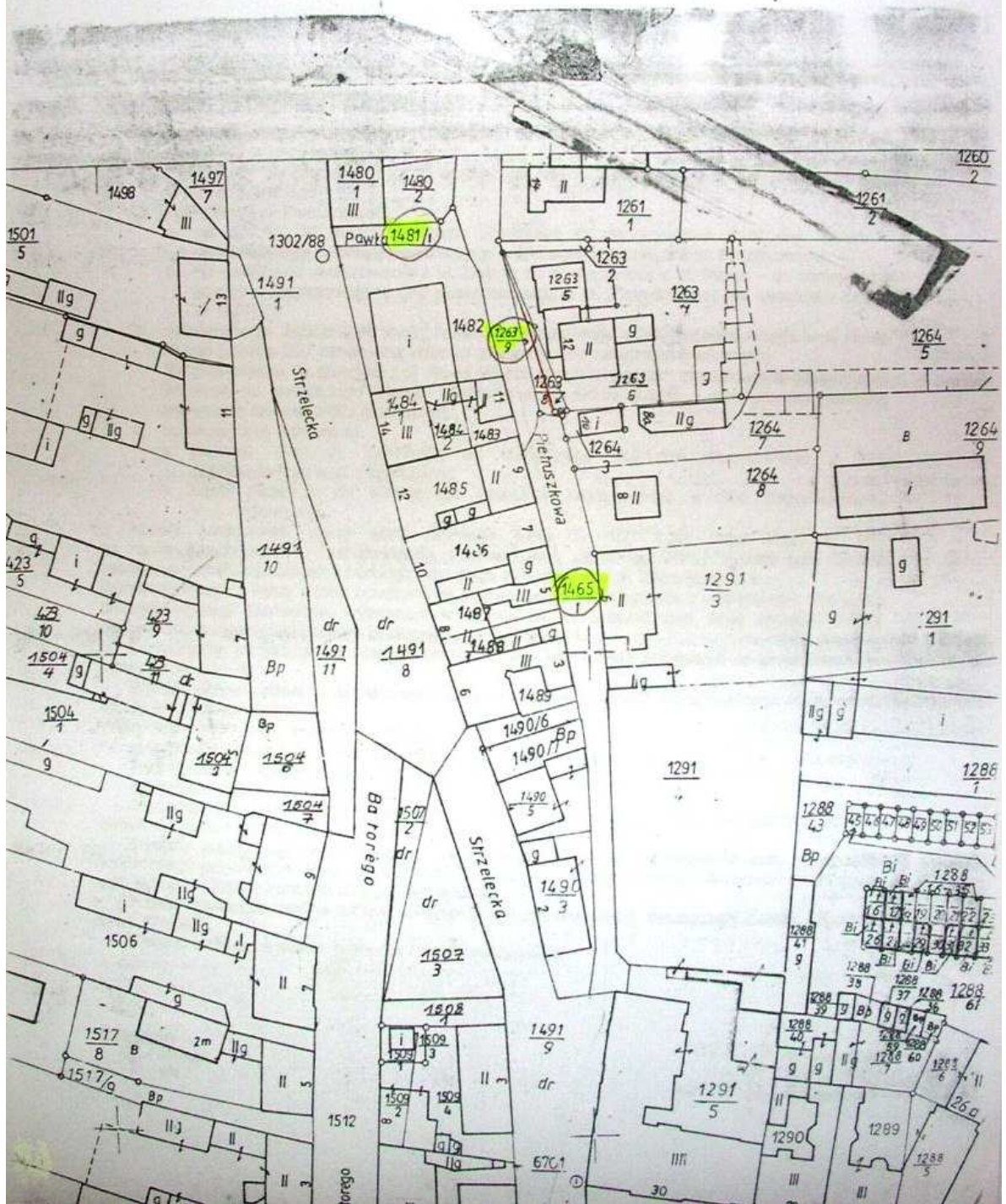
Objaśnienia – Forma władania (F.wł.):

wł = właściciel

Sporządził(a): Justyna Hoppe

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





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

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Andrzej Somacki

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
[Podpis]
mgr inż. Jarosław Rekowski

Otrzymuje:

1. adresat
2. a/a

PAŃSTWOWA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SA S.A.
ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY
REJON SIECI GAZOWEJ BYDGOSZCZ
Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej Chojnice
09-800 CHOJNICE, ul. Piłsudskiego 27
tel. 052/397-41-75
NIP 583-28-03-798; KRS 0000142725

Chojnice, dn. 23.03.2007

Uzgodnienie nr: EZH/52/07/Ch
dot: remontu nawierzchni jezdni i chodników ulicy Pietruszkowej
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-ech lat od daty wydania .

Załącznik ; 1 kpl

K/O

1. EZH-a/a

KIEROWNIK
Punktu Eksploatacji
Sieci Gazowej Chojnice
H. Krawczyk

Załącznik nr 1

Uzgodnienie nr SNB/ZE-U4/38297/04/2007

Temat przedłożonego projektu: remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Pietruszkowej 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 niezinventaryzowanych, 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 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 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-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

miejsce i data

Mirosław Szmon

Specjalista

Mieczysław Kottenga

Instruktor

pieczęć 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, 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- 85/1480/U/7/07

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

Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu, dla projektowanej przebudowy nawierzchni ulicy Pietruszkowa 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, 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 Ciarzyński

POWIATOWY POWIATOWE W CHOJNICACH
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
ul. Człuchowska 38
89-600 CHOJNICE

Chojnice, dnia 10.05.2007 r.

OPINIA Nr GN.7442- 210/2007

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 Pietruszkowej w Chojnicach.**
/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgodniania 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. Przebudować kolidującą linię napowietrzną nn-0,4 kV. 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 Krotur

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

Remont nawierzchni i chodników z przebudową przyłączy studzienek ściekowych ul. Pietruszkowej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pobuty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - ul. Pietruszkowa w Chojnicach 0,410+0,026+0,0315	km km	0,47	0,47
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 535,0	m m	535,00	535,00
3	KNR 2-31 d.1 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej 112	m m	112,00	112,00
4	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników, wjazdów z płyt, kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej 484,18+273,0	m ² m ²	757,18	757,18
5	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1818,44-10,0*4,5	m ² m ²	1773,44	1773,44
6	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 173,44	m ² m ²	173,44	173,44
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 535,0*0,15*0,3+112,0*0,15*0,25+757,18*0,06+1773,44*0,03+1773,44*0,15	m ³ m ³	392,93	392,93
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 392,93	m ³ m ³	392,93	392,93
9	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	6,000	6,000
10	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 13+3	szt. szt.	16,000	16,000
11	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
12	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	5,000	5,000
Roboty ziemne					
13	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 samoch. samowyładowczymi na odległość do 1 km 1818,44*0,3+484,18*0,15+273,0*0,25	m ³ m ³	686,41	686,41
14	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn. za dalsze 6 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 686,41	m ³ m ³	686,41	686,41
Jezdnia					
15	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II <ul. Pietruszkowa> 46,4*2,5+25,6*[2,5+5,5]*0,5+109*[5,5+5,0]*0,5+143,0*5,0+4,5*10,0 <Św. Pawła> 26,0*4,0+2*[6,0*6,0-3,14*6,0*6,0*0,25] <ul. Wodna> 31,5*4,0+[2,5*2,5+3,14*2,5*2,5*0,25]*2	m ² m ² m ²	1550,65 119,48 148,31	1818,44
16	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 1818,44	m ² m ²	1818,44	1818,44

Uwagi :

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
 2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
 3. Rozpoczęcie robót budowlano - montażowych należy zgłosić na 5 dni przed terminem w/g właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci.
 4. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest wpis jednostki wykonawstwa geodezyjnego w dzienniku budowy o wykonanych pomiarach powykonawczych.
 5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie
 6. **Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcją wynikającym z art. 48 pkt 3 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjno – kartograficzne.**
-

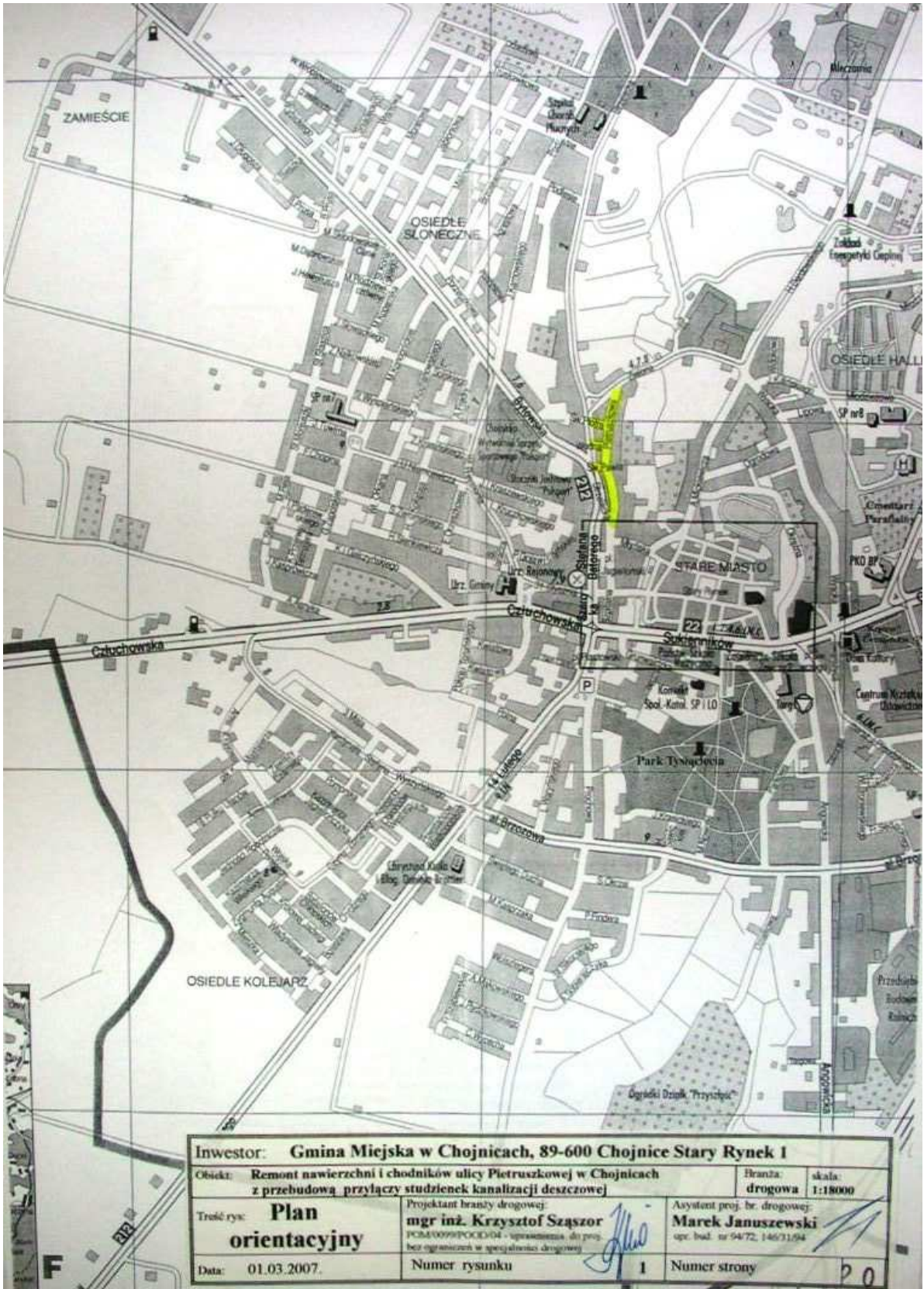
Remont nawierzchni i chodników z przebudową przyłączy studzienek ściekowych ul. Pietruszkowej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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. 1818,44	m ² m ²	RAZEM 1818,44	1818,44
18	KNR 2-31 d.3.0109-03	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2050,18	m ² m ²	RAZEM 2050,18	2050,18
19	KNR 2-31 d.3.0109-04	Podbudowa betonowa z B10 bez dylatacji - za dalsze 6 cm grub. warstwy po zagęszczeniu 1818,44	m ² m ²	RAZEM 1818,44	1818,44
20	KNR 2-31 d.3.0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1818,44	m ² m ²	RAZEM 1818,44	1818,44
Chodniki					
21	KNR 2-31 d.4.0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. III-IV 47,0*0,8+34,0*[0,8+0,0]*0,5+46,0*3,0+22,0*[3,0+0,8]*0,5+38,0*[2,0+2,5]*0,5+72,0*[2,5+1,5]*0,5+15,5*[1,0+1,5]*0,5+50,0*1,5+25,0*[1,5+2,0]*0,5+32,2*[2,0+3,5]*0,5 -203,0	m ² m ²	484,18	
22	KNR 2-31 d.4.0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa za 10 cm grub. warstwy po zagęszczeniu 484,18	m ² m ²	RAZEM 484,18	484,18
23	KNR 2-31 d.4.0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 484,18	m ² m ²	RAZEM 484,18	484,18
24	KNR 2-02 d.4.0101-01	Obrobienie kostką betonową okien piwnicznych, na zaprawie cem.-wap 10*[0,2+0,2+0,8]*0,1*0,12	m ³ m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
Wjazdy					
25	KNR 2-31 d.5.0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II <P> 4,0*2,0+1,0+4*3,0*4,0+4,0+2,0*4,0+1,0+8,0*2,5+1,0+16,0*2,5+1,0+4,0*2,5+1,0+10,0*1,5+1,0+8,0*1,5+3*[4,0*1,5+1,0]*2,5*4,0+1,0 <L> 3*4,0*0,5+4,0*1,0+1,0+4,0*1,5+1,0+4,0+1,0+1,0+4,0*2,0+1,0+20,0*1,0+4,0*0,5+1,0*15,0	m ² m ² m ²	203,00 70,00	
26	KNR 2-31 d.5.0109-04	Wykonanie wzmocnionego podłoża o Rm=1,5 MPa za 10 cm grub. warstwy po zagęszczeniu 273,0	m ² m ²	RAZEM 273,00	273,00
27	KNR 2-31 d.5.0114-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 warstwa dolna - za 10 cm grub. warstwy po zagęszczeniu 273,0	m ² m ²	RAZEM 273,00	273,00
28	KNR 2-31 d.5.0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej "starobruk" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 273,0	m ² m ²	RAZEM 273,00	273,00
				RAZEM	273,00
Krawężniki i obrzeża					
29	KNR 2-31 d.6.0402-04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem z B-15 [867,0+2,5+25,0]*0,06	m ³ m ³	53,67	
30	KNR 2-31 d.6.0403-03	Krawężniki betonowe uliczne o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 381,7*2+4,0+20,0*2+30,0*2	m m	867,40	
31	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. 4,0*27+2,5*25,0	m m	135,50	
				RAZEM	135,50

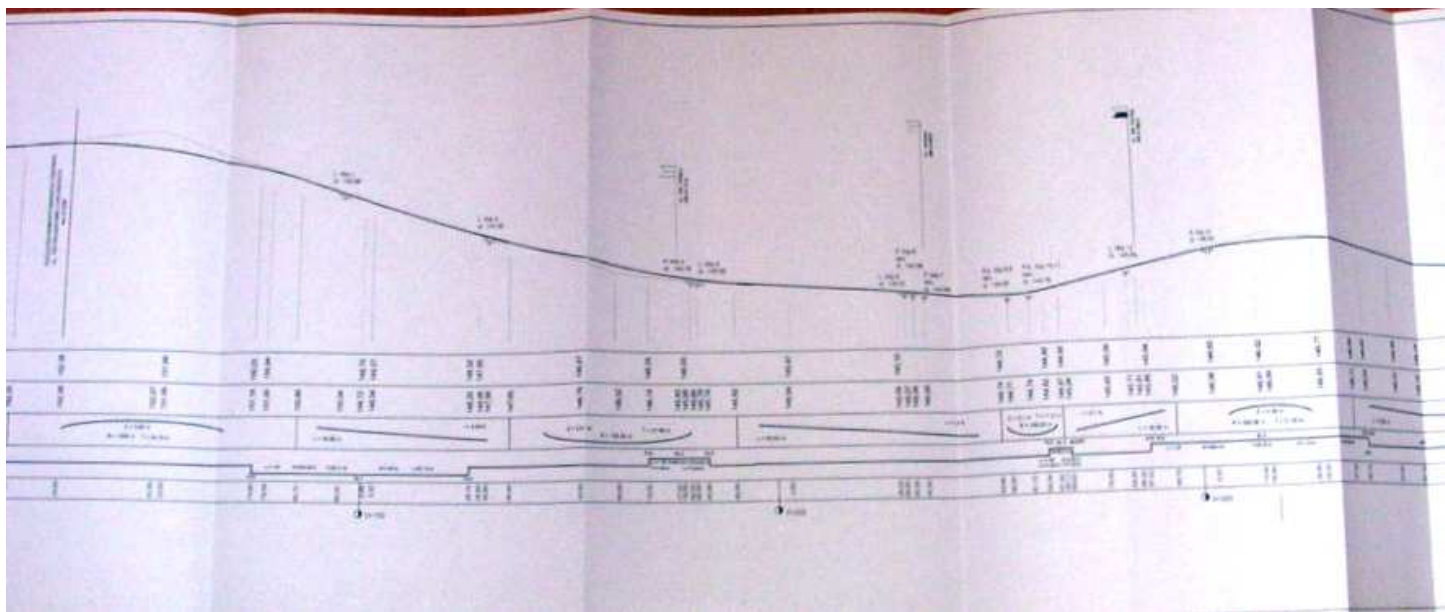
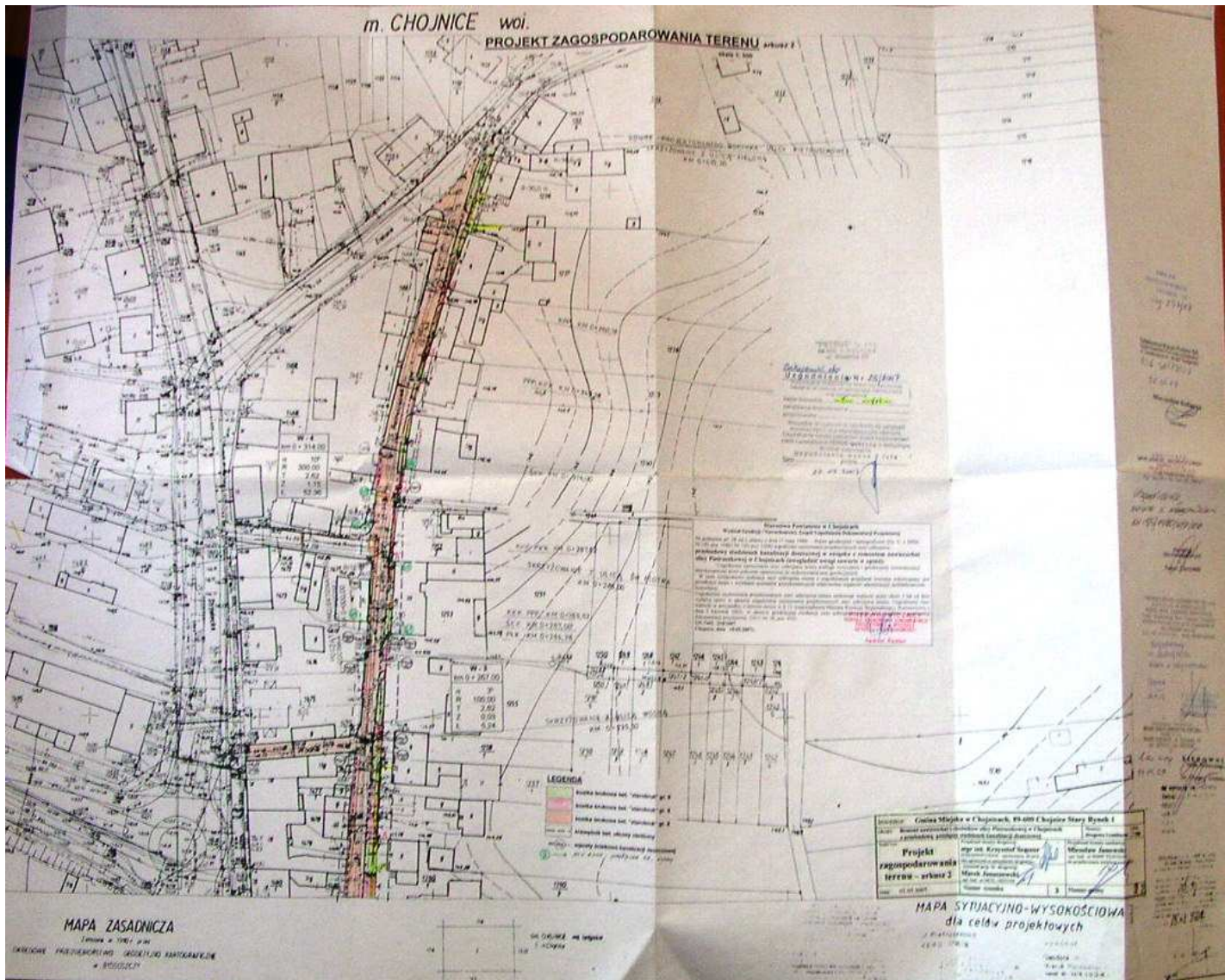
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

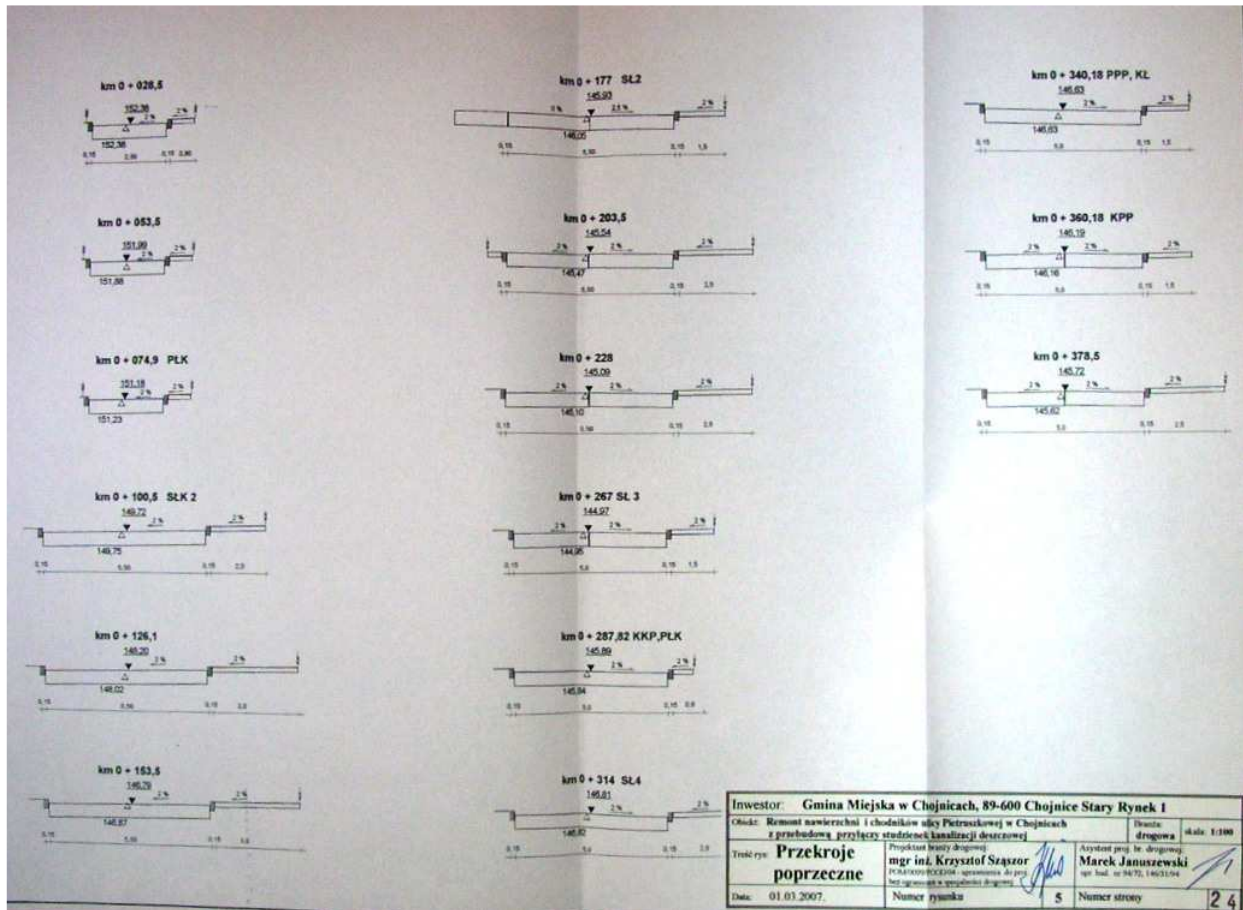
Remont nawierzchni i chodników z przebudową przyłączy studzienek ściekowych ul. Pietruszkowej w Chojnicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.6 0314-06	Wypełnienie szczeliny po ustawieniu krawężnika mieszaną asfaltu lanego zwirowego- warstwa ścieralna - za 6 cm grub. szer. 5 cm	m ²		
		25,0		25,00	
				RAZEM	25,00
Odwodnienie					
33	KNR 2-01 d.7 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 0,6 m <W1 2,3,4,5,12> 0,5*1,2*[3,0+2,0+5,0+7,0+6,0+4,0+3,0] <G1-G14> 0,5*1,2*[7,0+6,0+4,0+8,0+4,0+10,0+4,0+10,0+5,0+9,0+4,0+4,0+7,0+10,0]	m ³		
			m ³	18,00	
			m ³	55,20	
				RAZEM	73,20
34	KNR 2-01 d.7 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III <przyłącze> 0,6*[71,5+5,0]*2,1 <studnie> 1,8*1,8*2,1*2 <studzienki ściekowe> 1,2*1,2*2,1*7	m ³		
			m ³	128,52	
			m ³	13,61	
			m ³	21,17	
				RAZEM	163,30
35	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [73,2+163,3]-76,5*3,14*0,1*0,1+122,5*3,14*0,08*0,0-7,0*2*3,14*0,0*0,3-2*2,0*3,14*0,7*0,7-198,5*0,5*0,3	m ³		
			m ³	198,17	
				RAZEM	198,17
36	KNR 2-01 d.7 0212-03	Odwóz na nadmiar gruntu - roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km 73,2+163,3-198,17	m ³		
			m ³	38,33	
				RAZEM	38,33
37	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 38,33	m ³		
			m ³	38,33	
				RAZEM	38,33
38	KNR 2-01 d.7 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m urządzeniem przenośnym w grunt.suchych kat.III-IV 2*[71,5+5,0]*2,0	m ²		
			m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
39	KNR 2-18 d.7 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod rury z PCV 200 76,5*0,5	m ²		
			m ²	38,25	
				RAZEM	38,25
40	KNR 2-18 d.7 0505-02	Kanały rurowe - rury PCV klasy S o śr. 200 mm <D1-D2>71,5+<D2-D3>5,0	m		
			m	76,50	
				RAZEM	76,50
41	KNR 2-18 d.7 0505-01	Kanały rurowe (przykanaliki studzienek ściekowych W i rynnowych G)- rury PCV klasy S o śr.160 mm <W1>3,0+<W2>2,0+<W3>5,0+<W4>7,0+<W5>6,0+<W12>4,0+<W13>3,0 <G1-G14> 7,0+6,0+4,0+8,0+4,0+10,0+4,0+10,0+5,0+9,0+4,0+4,0+7,0+10,0	m		
			m	30,00	
			m	92,00	
				RAZEM	122,00
42	KNR 2-31 d.7 0104-02	Obsypka rur PCV 200 piaskiem, ręczne zagęszczenie warstwy w wykopie 30 cm grub.warstwy po zag. 76,5*0,5	m ²		
			m ²	38,25	
				RAZEM	38,25
43	KNR 2-18 d.7 0625-01	Studzienki ściekowe (Wp) z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44	KNR 2-18 d.7 0622-01	Osadniki deszczowe żeliwne geigera (G1-14) o śr. 150 mm 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
45	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. -2,1m 2	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000



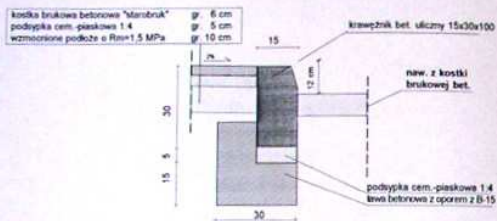
Investor: Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1			
Objekt: Remont nawierzchni i chodników ulicy Pietruszkowej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej		Branża: drogowa	skala: 1:18000
Treść rys: Plan orientacyjny	Projektant branży drogowej: mgr inż. Krzysztof Szászor <small>PCMA/0099/POCD/04 - uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	Asystent proj. br. drogowej: Marek Januszewski <small>opt. bud. nr 94/72, 146/31,94</small>	
Data: 01.03.2007.	Numer rysunku 1	Numer strony 20	



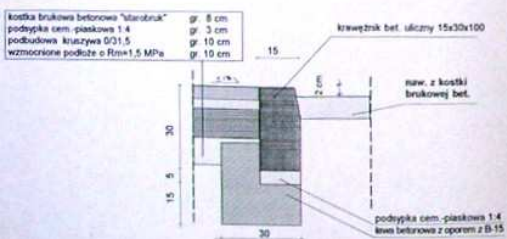


1. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

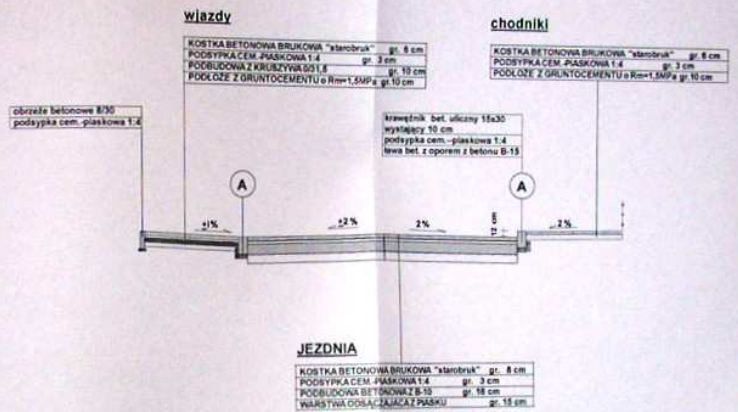
a. krawężnik przy chodnikach



b. krawężnik na wjazdach



2. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY



Investor	Gmina Miejska w Chojnicach, 89-600 Chojnice Stary Rynek 1		Skala	1:100	
Opis:	Remont nawierzchni i chodników ulicy Pietraszkowej w Chojnicach z przebudową przyłączy studzienek kanalizacji deszczowej		Drumień	drogowa	
Tytuł rys.	Przekroje konstrukcyjne	Projektant Inż. Krzysztof Szagor PRACOWNIA ZDZiS - specjalność: Inżynieria drogowa i inżynieria w oparciu o specjalność drogową	Wykonawca	Marek Januszewski ul. Koł. w 147/1, 14633/146	
Data:	01.03.2007	Numer rysunku	6	Numer strony	2/5

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)

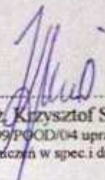
OŚWIADCZAM,

że projekt:


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

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant branży drogowej:


mgr inż. Kiszysztof Szaszor
POM/0099/POD/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