

RAPORT Z BADANIA

NOŚNOŚCI - PŁYTĄ O POWIERZCHNI 700cm²

kawa bad. BN-64/8931-02
 nt robót: Nawierzchnia istniejąca
 adania: 13.08.2010
 acja: ul. Piłsudskiego w m. Czersk km 0+045

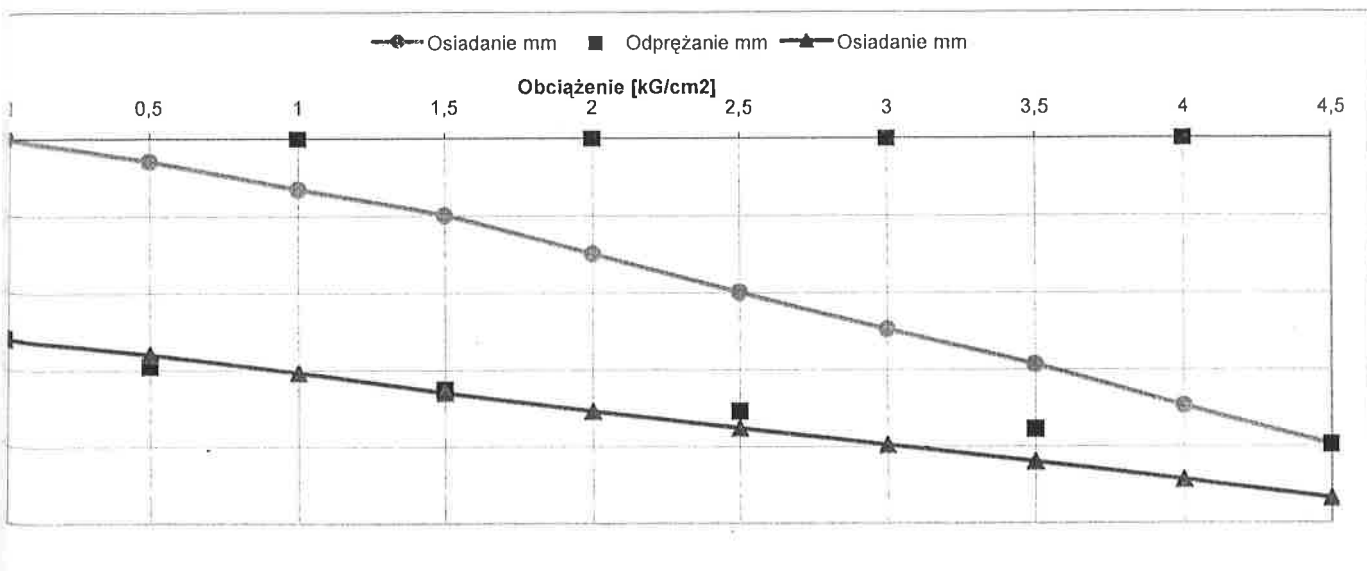
gania ME_I ≥ 60 Mpa

ierwotny

anie kG/cm ²	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
anie mm	0,00	0,15	0,33	0,50	0,75	1,00	1,24	1,47	1,74	1,99
żanie mm	1,30	1,48	-	1,63	-	1,77	-	1,89	-	1,99

rtórny

anie kG/cm ²	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
anie mm	1,30	1,40	1,52	1,65	1,77	1,88	1,99	2,10	2,22	2,34



$$\begin{aligned}
 ME_I^{(2,5/3,5)} &= \Delta P / \Delta S \times D = 63,83 \text{ Mpa} \geq 60 \text{ Mpa} \\
 ME_{II}^{(2,5/3,5)} &= \Delta P / \Delta S \times D = 136,36 \text{ MPa} \\
 E &= 2,14
 \end{aligned}$$

adań:

zgodny ☒

niezgodny ☐

Lokalizacja badań wskazana przez zamawiającego badanie.

13.08.10

LABORANT

mgr inż. Marcin Klepin

imię, nazwisko, data, podpis

mgr inż. Marcin Klepin
 upr bud do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 nr ewid. POM/0059/OWOD/07

RAPORT Z BADANIA

NOŚNOŚCI - PŁYTA O POWIERZCHNI 700cm²

Nazwa bad.: BN-64/8931-02
 Zawód robót: Nawierzchnia istniejąca
 Data badania: 13.08.2010
 Lokalizacja: ul. Piłsudskiego w m. Czersk km 0+125

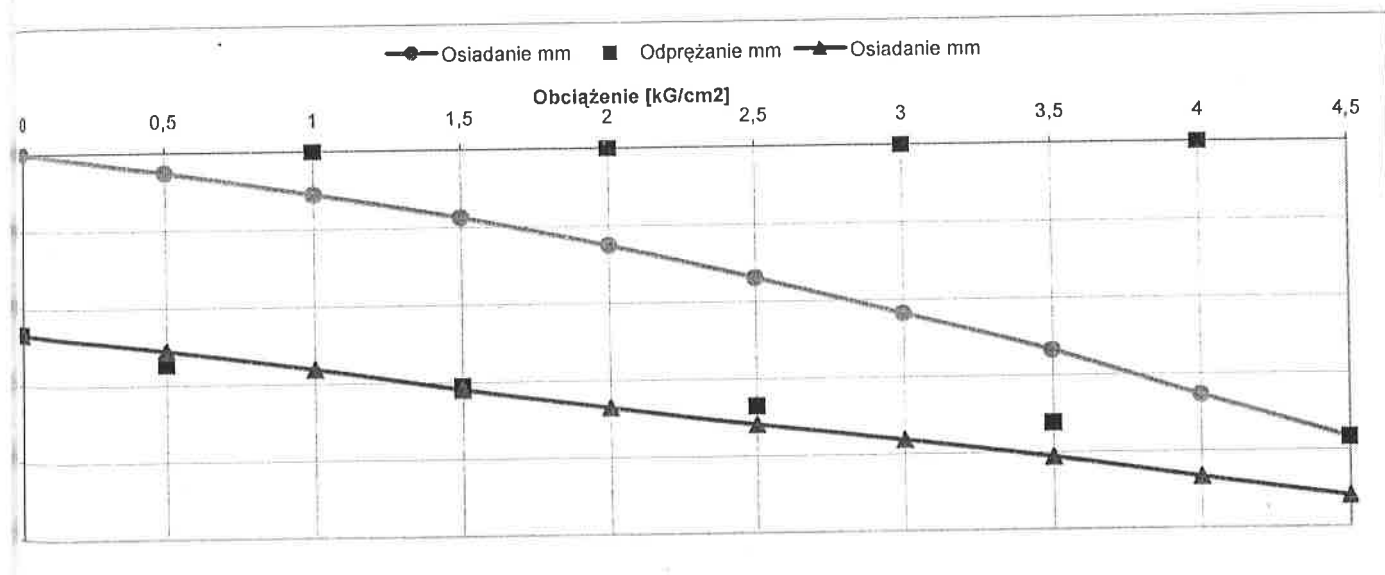
Wymagania $ME_t \geq 60$ Mpa

Wierówny

ciężenie kG/cm ²	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
osiadanie mm	0,00	0,13	0,28	0,44	0,63	0,85	1,09	1,34	1,64	1,92
odprężanie mm	1,17	1,37	-	1,53	-	1,68	-	1,81	-	1,92

Wierówny

ciężenie kG/cm ²	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
osiadanie mm	1,17	1,28	1,41	1,55	1,68	1,80	1,91	2,03	2,17	2,30



$$ME_{I(2,5/3,5)} = \Delta P / \Delta S \times D = 61,22$$

Mpa ≥ 60 Mpa

$$ME_{II(2,5/3,5)} = \Delta P / \Delta S \times D = 130,43$$

MPa

$$E = 2,13$$

Badania:

zgodny ☒

niezgodny ☐

Lokalizacja badań wskazana przez zamawiającego badanie.

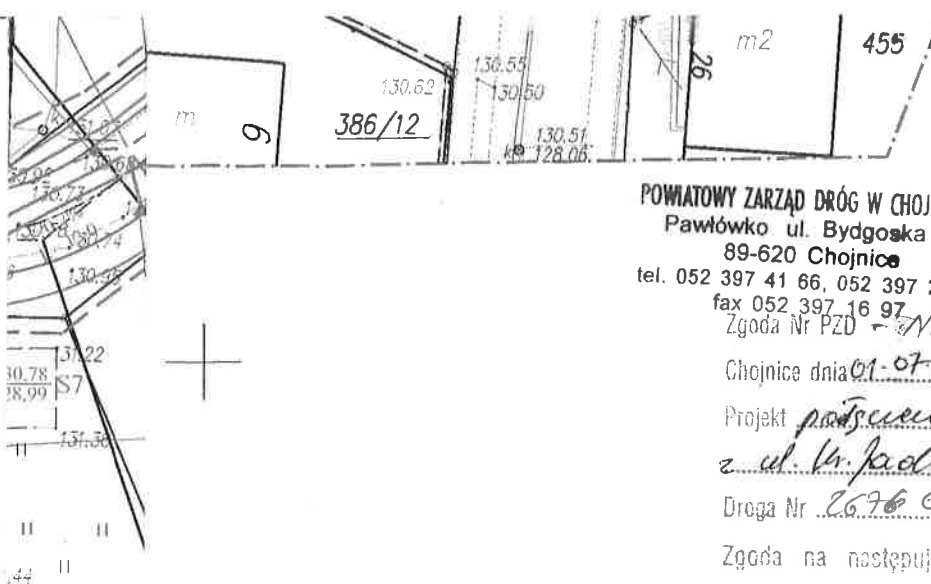
13.08.10

LABORANT

mgr inż. Marcin Kiepin

imię, nazwisko, data, podpis

mgr inż. Marcin Kiepin
 upr. bud. do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 nr ewid. POM/0059/OW/00/07



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHOJNICACH
 Pawłówek ul. Bydgoska 14
 89-620 Chojnice
 tel. 052 397 41 66, 052 397 22 30
 fax 052 397 16 97
 Zgoda Nr PZD - M/4350/192/2010

Chojnice dnia 01.07.10 Okres ważności 2 lata
 Projekt podzielenia ul. Marszałka Piłsudskiego
 z ul. W. Kadzińskiego i Czerska
 Droga Nr 2676 G Ki. podłogi
 Zgoda na następujących warunkach
 1) Wyrażamy zgodę na czasowe wejście
 na działkę Nr 447

Nazwa i adres obiektu budowlanego w celu wykonania robót budowlanych.
 na nawierzchni na ulicy Marszałka Piłsudskiego
 Czersku wraz z uzbrojeniem podziemnym w odległości obiektów budowlanych od
 nawierzchni jezdni min. 1,50 m wg projektu.

Investor: Gmina Czersk

3) Roboty w pasie drogowym będą prowa-
 dzone ZGODNIE z decyzją zezwalającą
 wydaną na pisemny wniosek wykonawcy
 robót przez PZD Chojnice

La rysunku
 Gospodarowania
 renowacji

Skala 1:500
 Nr rys 2

Proj kt	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Proj kt	Władysław Błaszczkowski	Upr. bud. 34/75
Proj ol	mgr inż. Jan Burglin	Upr. bud. GPKG-I-7341-9/95
Zakres	Zygmunt Cheba	Upr. bud. AN/8346/138/84
Proj si	mgr inż. Anna Roman	Upr. bud. POM/0164/POOS/06
Proj ka	7 czerwiec 2010	
Proj w		

wykonawcy us. us. prosta.
 Podpisz pod tym projektem
 dyż. projekt. org. n. k. k.

KIEROWNIK
 Stanislav Drobinski

Istnieją
 (według)

Drzew

oświadczam, że projekt budowlany
 no metodą elektroniczną na bazie mapy
 o-wysokościowej, która jest zgodna
 em przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka
 acji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach
 5/10

Urząd Miejski w Czersku

Czersk 20.05.2010 r

Ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

Transprojekt mgr inż. Daniel Folchr

Plac Piastowski 25a

89-600 Chojnice

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Przebudowy drogi gminnej wraz z infrastrukturą ul. Pilsudskiego w Gminie Czersk.

I. Kanalizacja deszczowa

Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej z rur PCV litych – Ø 315 mm i Ø 400 mm – typ ciężki na uszczelki gumowe, na podsypce piaskowej o grubości – 10 cm, natomiast przykanaliki z wpustów burzowych z rur PCV litych –

Ø 160mm – typ ciężki, także na podsypce piaskowej o grubości – 10 cm.

W drodze gminnej na kanalizacji deszczowej studzienki kanalizacyjne z elementów prefabrykowanych – kręgów żelbetowych beton B - 45 - Ø 1200 mm . Studnie przykryć płytami nad studziennymi żelbetowymi i przykryć wazami żeliwnymi o nośności – 40 T, zgodnie z PN EN 124.

Wpusty burzowe betonowe z osadnikiem o przekroju - Ø 500 mm wykonane z betonu klasy B – 45, jak dla studni kanalizacyjnych. Studnie wyposażać w kraty burzowe żeliwne typu ciężkiego ulicznego .

Zastosowane rury i kształtki PCV nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych. Natomiast wszystkie elementy betonowe i żelbetowe jak kanały i studnie kanalizacyjne, wymagają niezależnie od występujących warunków stosowania izolacji powłokowej na powierzchni zewnętrznej Abizolem 2 x R+P. W przypadku, gdy studnia znajduje się w wodzie gruntowej należy zastosować nowocześniejsze materiały izolacyjne firmy „Drizoro”. Powierzchnie pionowe studni zabezpieczyć dwoma warstwami środka „MAXSEAL” w ilości 1,5 kg/m² i 1,0 kg/m² wewnątrz i na zewnątrz do wysokości 0,5 m ponad lustro wody.

Projektowane kolektory w drogach - przewidzieć wymianę gruntu na nadający się do zagęszczenia, zamieścić w projekcie zapis o obowiązkowym badaniu zagęszczenia gruntu i załączeniu wyników do odbioru końcowego.

Zachować głębokość min. przykrycia przewodów (zgodnie z PN).

Regulację wysokości osadzenia włączów kanalizacyjnych należy przewidzieć wyłącznie przy pomocy betonowych pierścieni regulacyjnych.

Studnie betonowe muszą być systemu pełnego (z dnem) wyposażone w systemowe przejścia tulei ściennych. Kłoty studni z normowymi spadkami spoczników, dno gładkie bez chropowatości.

Warunki ogólne podłączenia do sieci:

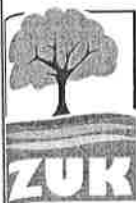
W wyniku przeprowadzonych prac projektowo-wykonawczych nie mogą zostać naruszone prawa i zobowiązania osób trzecich.

Prace budowlane przy budowie sieci kanalizacyjnej należy wykonać w uzgodnieniu z Urzędem Miejskim Czersk. Przed przystąpieniem do robót, w terminie 7 dniowym, należy pisemnie powiadomić U.M. Czersk o ich rozpoczęciu.

Rurociągi przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru oraz przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną, której jeden egzemplarz przekazać do ZUP w formie tradycyjnej (mapa) i numerycznej.

Warunki techniczne ważne dwa lata od dnia wydania.

Z up. BURMISTRZA
Edmund Knap
Naczelnik Wydziału



**Zakład
Usług
Komunalnych
sp. z o.o.
w Czersku**

Czersk, dnia 02 sierpnia 2010 roku

**TRANSPROJEKT
PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY
Daniel Folehr
Plac Piastowski 25a
89-600 Chojnice**

Warunki przyłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej nr 96/2010

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.06.2010 roku o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej położonej w miejscowości **Czersk w ul. Piłsudskiego** do istniejącej sieci wodno – kanalizacyjnej wyrażamy zgodę na przyłączenie pod niżej wymienionymi warunkami:

Wodociąg wykonać z rur PE Ø 110 (SOR 17) i zaprojektować niezbędne węzły wodociągowe.

Wodociąg. Miejsce włączenia:

istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 160 w ul. Królowej Jadwigi;

istniejąca sieć wodociągowa żeliwo Ø 100 w ul. Hallera;

Przyłącze wodociągowe wyprowadzić do granicy nieruchomości na każdą działkę budowlaną PE Ø 63.

Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej za pomocą nawierтки żeliwnej.

Armaturę żeliwną (zasuwy, hydranty) projektować w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego.

Ciśnienie w sieci wodociągowej, które należy zaprojektować wynosi 0,25 MPa na poziomie terenu, w miejscu połączenia przyłącza z siecią wodociagową

Kanalizacje wykonać z rur PCV Ø 200, natomiast przyłącze kanalizacyjne z rur PCV Ø 160 lub Ø 200, zapewniając prawidłową przepustowość, w zależności od długości i przebiegu przyłącza do granicy nieruchomości.

Kanalizacja. Miejsce włączenia:

istniejąca studnia kanalizacyjna PCV Ø 400 na skrzyżowaniu ul. Królowej Jadwigi z ul. Kaszubską i projektowaną ul. Marszałka Piłsudskiego;

Projektowaną sieć kanalizacyjną projektować jako sieć kanalizacji sanitarnej, nie dopuszcza się na projektowanym odcinku odbiór ścieków deszczowych.

Przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej nie mogą być odprowadzane wody opadowe i drenażowe.

Niniejsze warunki ważne są przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

Prokurent

Beata Piżewska

(podpis)

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Dział Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Uzgodnienie nr TOTNSBU/U4/22653/06/2010

Temat przedłożonego projektu: budowa nawierzchni na ulicy Marszałka Piłsudskiego w Czersku wraz z uzbrojeniem podziemnym.

Wnioskodawca: PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY,
TRANSPROJEKT Daniel Folehr, Plac Piastowski 25a, 89-600 Chojnice.

Uwaga :

1. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 0 91 423 33 72 czynny całą dobę, w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
2. Uzgodnienie jest ważne **24-miesiące**.

Bydgoszcz dnia: 15.06.2010 r.

Mieczysław Kotłenga

Specjalista

.....
pieczęć i podpis osoby uzgadniającej



Podpisy

ENEA Operator Sp. z o.o.

REJON DYSTRYBUCJI

CHOJNICE (2)

UZGODNIENIE NR 494/10

Uzgodnienie kabli energetycznych będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie wg oznaczenia:

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

Ustala się dwustronną strefę ochronną z każdej strony kabla, którego należy zlokalizować we wskazanym zakresie. W strefie ochronnej prace należy prowadzić zgodnie z P4-76/E-36 i 251 P4-88/E-36/88.1. Uzgodnienie należy uaktualniać przed rozpoczęciem robót i przedłożyć bieżący raport o dokonaniach i terminie ich rozpoczęcia z załącznikiem 7-dzielnego wyprzedzenia. Na oznaczonym terenie mogą znajdować się kable nie będące własnością RE Chojnice.

Uzgodnienie dotyczy proj. budowy nawierzchni oraz z infrastrukturą techniczną ulicy, na ul. Sikorskiego w Chojnicach. Przed przystąpieniem do proj. budowy ulicy, konieczny jest etap linii napowietrznej i/sk. kable oznaczone A-B przebudować na koryt inwentara. Na przebudowę wystąpić o wydanie warunków technicznych.

Uzgodnienie ważne 2 lata

Chojnice, dnia 11.06.2010

Zobowiązuję się wykonać prace zgodnie do zgłoszenia się w t.j. R.1. Enrg. przed rozpoczęciem wykupu całego sprężonego stanu technicznego naszych urządzeń w miejscach skrzyżowań i zbieżń.

W miejscu skrzyżowania proj. sieci oraz drogi z kablami energetycznymi na kable natęgnięte węg. dwudzielną typy ARBT Ø 110 mm. Kable i urządzenia energetyczne dostosować do nowego poziomu drogi.

ENEA Operator Sp. z o.o.

Rejon Dystrybucji Chojnice

Sekcja Rozwoju

Kierownik

Janusz Formalia

Wp19 131,83
130,83

D14 131,86
130,13

D11 131,55
130,08
128,66

Gen. Sikorskiego

384/22

D12 131,53
128,74

384/200

Wp15 131,50
130,50

D13

Wp1

a Chojnice

te, tel. +48 / 052 554 33 74-79, e-mail: bok.chojnice@bydgoszcz.enea.pl



Chojnice, 2010-05-31
ENE/TP/16229/2010

GMINA CZERSK
Kościuszki 27
89-650 Czersk

Urząd Miejski
w Czersku, woj. pomorskie

wpłynęło 2010-06-06 U 9
dnia

prawy

na dzień

688/10/UG

niczne nr 28 /ENE/TP/16229/2010 z dnia 31.05.2010r

projektowaną budową ulicy Piłsudskiego w Czersku - należy:

słup linii napowietrznej wraz z kablami nn-0,4kV (YAKY 4x120mm² oraz 5mm²) na skrzyżowaniu z ulicą Królowej Jadwigi przebudować wg. potrzeb dla projektowanej zabudowy.

ne urządzenia przekazać nieodpłatnie na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
ane materiały zdać do magazynu w RD Chojnice

częciem przebudowy należy zawrzeć z ENEA Operator Sp. z o.o. umowę
wzajemne prawa i obowiązki związane z realizacją i finansowaniem
przedmiotowej przebudowy.

przebudowę wykonać własnym kosztem i staraniem. Na przebudowę opracować projekt
techniczny, który uzgodnić w RD Chojnice

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrykcji Chojnice
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

Stanisław Osowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Władysław Blas
mgr inż. do kierowania rob.
inżynierskimi, projektant
projektowania w spec. bud. dróg
inżynierem 1276

22.11.10



Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 052 376 15 55, faks 052 349 32 70

Pomorska Spółka Gazownictwa Sp z o.o
ul. Wałowa 41/43, 80-858 GDAŃSK
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach
ul.PI. Piastowski 27, 89-600 Chojnice
tel. 0523974175
faks 0523974175

PROJEKT-TRANS
Projektowanie Nadzór
Budowlany
mgr inż. Daniel Foleh
ul.PI.Piastowski 25a
89-600 CHOJNICE

Wasz znak:

Chojnice, 09.06.2010

Nasz znak: OZGB/EBC/144/2010

Dot.: budowy nawierzchni utwardzonej w ulicy Marszałka Piłsudskiego w Czersku.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 07.06.2010 Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach przesyła mapy z naniesioną orientacyjnie istniejącą siecią gazową n/c w ul. Piłsudskiego w Czersku (obręb opracowania) wg oznaczenia :

sieć gazowa n/c

oraz informuje że uzgadnia przedłożony projekt budowy ulic jak wyżej na warunkach:

1. Istniejącą sieć gazową n/c naniesiono orientacyjnie – szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych, powiadamiając o tym dostawcę gazu z 14 -dniowym wyprzedzeniem .

Uwaga: Informujemy , że w roku 2011 w ul. Piłsudskiego planowana jest budowa sieci gazowej .

2. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 –1,2 m.

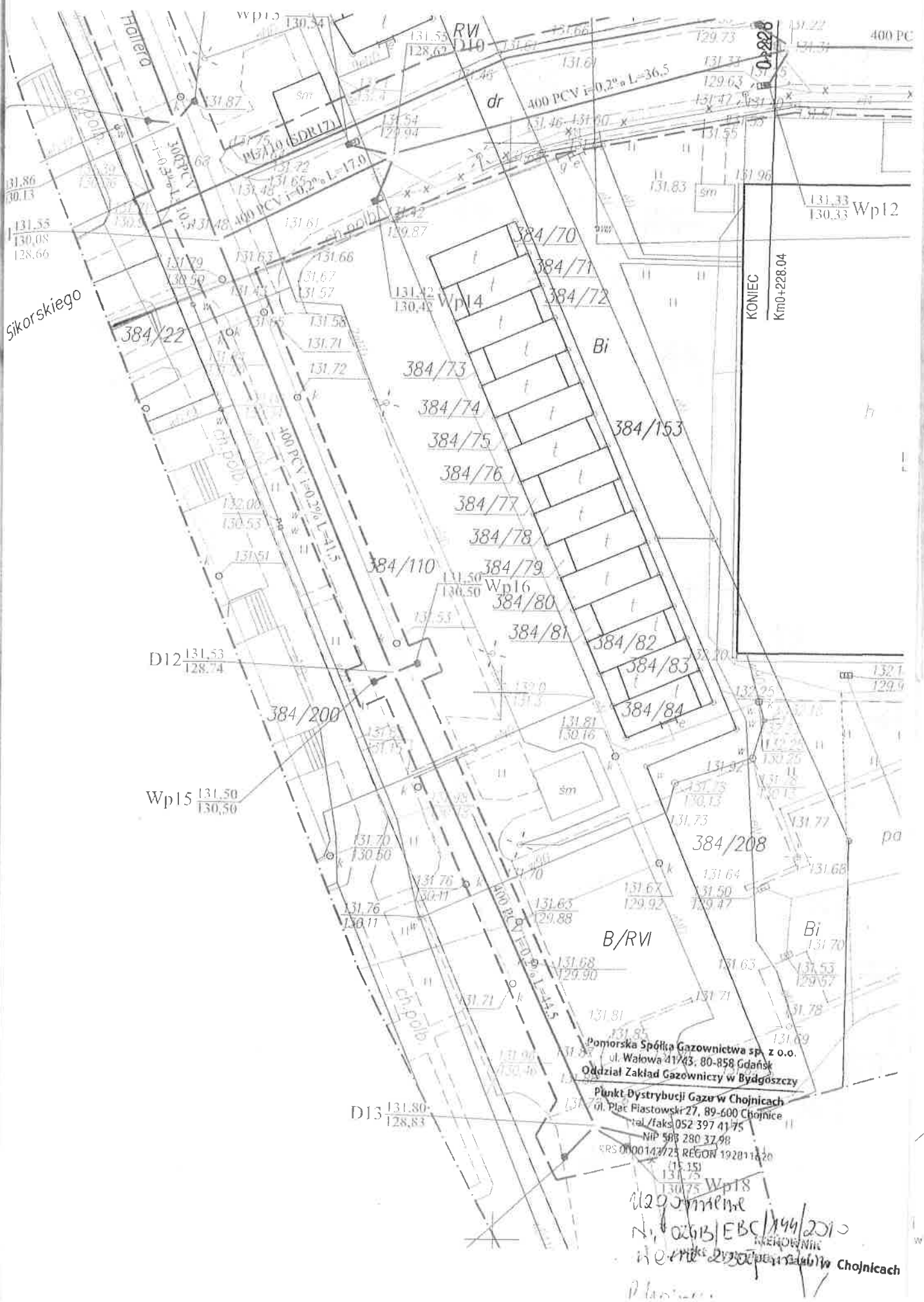
3. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
4. Nad siecią gazową w pasie 2m (1 m w każdą stronę) nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
5. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych sieci gazowych.
6. 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, a przekrój uliczny w miejscu ich usytuowania, jako załącznik do projektu budowy ulicy przedłożyć do Punktu Dystrybucji Gazu Chojnicach celem uzgodnienia.
7. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu / zabezpieczyć przed zaasfaltowaniem i ewentualnie wymienić na nowe/.
8. Wpusty uliczne należy lokalizować min 0,5 m od sieci gazowej
9. Kolizje z sieciami gazowymi rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
10. Po rozwiązaniu kolizji dokonać metodą bezpośrednią jej inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać do PDG w Chojnicach.
11. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu oraz wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz :
 - a/ pokrycia kosztów ewentualnej awarii sieci gazowej stanowiącej jedyne zasilanie odbiorców.
 - b/ poniesienie kosztów związanych z ewentualnym określonym wstrzymanie dostawy gazu dla odbiorców.
 - c/ udzielenie pomocy materialnej i sprzętu dla szybkiego usunięcia awarii,
 - d/ powiadomienie odbiorców o przyczynach braku dostawy gazu.
12. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2-ech lat od daty wydania

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

KIEROWNIK
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach:

Henryk Kiedrowicz





.....

Nr. upr. 488/2007

bez uwag

~~zuvor:~~

Chojice 22. 11. 2010 W

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach