

NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk

tel. 511-789-628 fax 123-789-628 neox.proj@gmail.com

EGZ.NR 1 2 3 4 5 TOM V

PROJEKT BUDOWLANY

ADRES:	ul. Czereśniowa, ul. Winogronowa miasto Chojnice działki nr 159/21 159/19 159/25 185/71 4557 185/68 185/66 185/45 4287 193/21 4288 4283 193/15 193/20 4418 195/1 198/3 198/10 199 4417 322/2 obręb 220201_1.0001 Chojnice
--------	---

INWESTOR:	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice
-----------	---

BRANŻA:	SANITARNA – GAZOCIĄG
---------	-----------------------------

NAZWA OPRACOWANIA:	Budowa ulicy Czereśniowej i Winogronowej
-----------------------	---

Opracowanie zawiera: Karta tytułowa

TOM I - Projekt zagospodarowania terenu, dokumenty formalno-prawne

TOM II – Projekt drogowy

TOM III – Projekt sanitarny – kanalizacja deszczowa

TOM IV – Projekt zieleni

TOM V – Projekt sanitarny - gazociąg

XXV i XXVI kat. obiektu budowlanego

BRANŻA	WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	UPRAWNIENIA
	Asystent	mgr Maciej PIOTROWSKI	-----
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Szurman	287/Gd/2002

Gdańsk, maj 2017 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	UPRAWNIENIA
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Szurman	287/Gd/2002

Gdańsk, maj 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Spis Treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.1 Podstawa opracowania.....	4
1.2 Przedmiot opracowania.....	4
1.3 Zakres opracowania.....	4
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.1 Układ sytuacyjny.....	4
2.2 Istniejące uzbrojenie terenu.....	4
2.3 Strefa ochronna.....	4
2.4 Prace demontażowe.....	4
2.5 Bezpieczeństwo pożarowe.....	4
3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.....	5
3.1 Gazociągi.....	5
3.2 Strefa kontrolowana.....	5
3.3 Próby szczelności.....	5
3.5 Roboty ziemne.....	6
3.6. Obsypka.....	6
3.7. Zasyпка wykopu.....	6
3.8. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną.....	7
4. UWAGI KOŃCOWE.....	7
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8
III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	12
1. Decyzje o nadaniu uprawnień.....	12
2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB.....	13
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	23

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- wizji oraz pomiarów polowych w terenie wykonanych przez zespół projektowy,
- uzgodnień z administratorami urządzeń obcych,
- obowiązujących norm, normatywów i przepisów.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy gazociągu ś/c dla inwestycji polegającej na budowie ulic Czereśniowej i Winogronowej w Chojnicach.

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę gazociągu wraz z przyłączami zgodnie z Warunkami Technicznymi nr 5071/BR/OTI/2017/WT i dotyczy odcinków będących w kolizji z projektowanymi drogami, zakres zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Układ sytuacyjny

W stanie istniejącym na terenie budowanej drogi występuje gazociąg wraz z przyłączami gazowymi. W części projektowanej inwestycji gazociąg koliduje z projektowanym układem drogowym.

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w:

- sieć wodociągową,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć energetyczną,
- sieć gazową
- kable teletechniczne,

2.3 Strefa ochronna

Projektowana przebudowa gazociągów nie wymaga strefy ochronnej.

2.4 Prace demontażowe

Projektuje się demontaż odcinków gazociągu w obszarze przebudowy zgodnie z zakresem wskazanym na planie zagospodarowania terenu.

2.5 Bezpieczeństwo pożarowe

Planowana przebudowa gazociągów nie spowoduje zmiany bezpieczeństwa pożarowego obiektów zlokalizowanych w pobliżu.

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

3.1 Gazociągi

W obszarze inwestycji znajdują się czynne gazociągi, będące w kolizji z projektowanym układem drogowym. Istniejące gazociągi wykonane są z rur dn 180 PE.

Zakres robót demontażowych obejmuje odcinki gazociągów zgodnie z planem sytuacyjnym.

Przed przystąpieniem do demontażu należy zawiadomić gestora PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku. Prace demontażowe porównać w uzgodnieniu i pod stałym nadzorem PSG sp. z o.o.

Prace związane z gazociągiem mogą prowadzić wyłącznie osoby uprawnione przez PSG sp. z o.o. Przed przystąpieniem do demontażu należy sprawdzić czy gazociągi nie są wypełnione gazem, przedmuchać gazem obojętnym np. azotem i wypełnienie gazem obojętnym na czas demontażu. Materiał z demontażu przekazać właścicielowi do ewentualnego dalszego wykorzystania, lub przekazać na wysypisko do dalszej utylizacji.

Projektowane odcinki przebudowy wykonać z rur dn 180 SDR 17 PE 100 RC typu 2. W miejscach skrzyżowania z jezdnią gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi lub ochronnymi. Zachować przykrycie gazociągu 0,8m, a pod jezdniami 1,0m (odległość do górnej powierzchni rury lub rury osłonowej). Na czas przebudowy okresowo wstrzymany zostanie przepływ gazu w rurociągach.

Włączenie do sieci gazowej ś/c należy do robót gazoniebezpiecznych. Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez firmy i pracowników odpowiednio przeszkolonych i wyspecjalizowanych w tego typu pracach. Wszelkie prace mogą być prowadzone po uprzednim uzgodnieniu z PSG sp. z o.o. Pracownicy muszą posiadać aktualne kwalifikacje energetyczne w zakresie nadzoru i eksploatacji sieci gazowych. Prace wykonywać zgodnie z instrukcją organizacji i prowadzenia robót gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych w Zakładzie Gazowniczym Gdańsk.

Włączenie nowo wybudowanych odcinków gazociągów do istniejącej sieci gazowej oraz ich nagazowanie wykona PSG sp. z o.o. na zlecenie inwestora i na jego koszt

3.2 Strefa kontrolowana

Dla gazociągu średniego ciśnienia wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, której oś pokrywa się z osią gazociągu. W strefie tej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów, magazynów, sadzić drzew, nie podejmować działań mogących zagrozić trwałości gazociągu podczas eksploatacji.

3.3 Próby szczelności

Próby szczelności na ciśnieniu 0,75MPa przeprowadzić sprężonym powietrzem w obecności dostawcy gazu, z przebiegu próby sporządzić protokół. Próby wykonać zgodnie z PN-EN 12327.

3.5 Roboty ziemne

Uwaga: Rozpoczęcie każdej pracy w wykopie poprzedzić kontrolą stężenia metanu i wykonaniu tzw. próby ognia w wykopie.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kanału z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy kontrolne prowadzone ręcznie celem potwierdzenia rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia.

Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Grubość warstwy podsypki min. 15cm.

W przypadku wystąpienia w wykopach wody gruntowej do zadań wykonawcy należy obniżenie poziomu wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia za pomocą bezpośredniego pompowania ze studzienek zlokalizowanych w dnie wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Prace należy prowadzić krótkimi odcinkami, by lej depresji nie wykraczał poza granice działek na których realizowana jest inwestycja.

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie. Wykopy wąskoprzestrzenne szalowane szczelnie i rozparte na całej szerokości. Wykopy wykonywane będą mechanicznie koparką, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz na dnie wykopu ręcznie. W miejscach gdzie budowane będzie więcej sieci zalecane jest wykonanie wszystkich sieci razem w wykopie otwartym.

Układanie kanału projektuje się w wykopach o szerokości 1,1 mb, o ścianach pionowych umacnianych szalunkami inwentaryzowanymi wielokrotnego użytku. Roboty prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – Roboty ziemne. Urobek wywożony na czasowy odkład. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenia należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

3.6. Obsypka

Rury obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru.

Stopień zagęszczenia:

- pod drogami 95% ZMP (Zmodyfikowanej Metody Proctora)
- poza drogami 90% ZMP.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10–30 cm, zgodnie z wytycznymi producenta rur. Zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających jednocześnie po obu jej stronach, zwracając uwagę, by nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury.

3.7. Zасыпка wykopu

Zасыpywanie ułożonego kanału należy wykonywać do spongu warstw drogowych. Zасыpkę wykopu wykonać z piasków grubych lub średnich z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 15 do 20 cm do 97% wg Proctora ($I_s=0,97$). Materiał zасыпки nie może zawierać kamieni i okruchów skalnych nie większych niż 60mm. W przypadku wykopów umocnionych - szalunki należy wyciągać stopniowo do góry po zagęszczeniu każdej warstwy.

Stopień zagęszczenia zасыпки:

- w podbudowie drogowej wg projektu drogowego

- poniżej podbudowy drogowej i w pozostałych przypadkach 97% ZMP.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je usunąć ok. 0,5m poniżej poziomu posadowienia i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia IS=1,0.

3.8. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną

Wykonanie gazociągu poprzedzić przekopami kontrolnymi ręcznymi celem zidentyfikowania uzbrojenia podziemnego, określenia jego rzeczywistych rzędnych, określenia ewentualnej lokalizacji urządzeń niezainwentaryzowanych. Prace powyższe prowadzić z wyprzedzeniem względem prac przy układaniu gazociągu, aby umożliwić ewentualną korektę ułożenia projektowanej sieci względem sieci istniejących. Istniejące sieci w wykopach w czasie prowadzonych prac podwiesić do poprzecznie ułożonych bali drewnianych.

Uwaga! Kable elektroenergetyczne zlokalizowane podczas robót należy traktować jako czynne, stanowiące ryzyko porażenia.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi, warunkami technicznymi oraz przepisami BHP
- Przy wykonywaniu robót należy stosować się do instrukcji montażowych producentów wyrobów a także do obowiązujących norm PN,EN.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy tyczyć pod nadzorem właścicieli uzbrojenia
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy uzgodnić z projektantem
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Miejsce składowania mas ziemnych należy ustalić z inwestorem

projektował : Sławomi Szurman

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

- prace pomiarowe,
- roboty ziemne - wykonanie wykopów
- ułożenie gazociągów
- próby szczelności
- połączenie istniejących i nowych odcinków sieci gazowych
- uruchomienie przebudowywanej sieci gazowej
- zasypanie wykopów
- demontaż odcinków gazociągów
- roboty porządkowe

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazową
- sieć kanalizacyjną,
- sieć energetyczną,
- kable teletechniczne,

3) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych linii telekomunikacyjnych,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii energetycznych
- roboty prowadzone w strefie czynnych gazociągów
- roboty wykonywane w pobliżu wodociągu
- czynny ruch kołowy
- głębokie wykopy,

4) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: koparki, samochody samowładowcze, spycharki, walce samojezdne, dźwigi itp. – możliwość wypadku,
- wykonywanie wykopów, umacnianie ścian, odwadnianie dna wykopów oraz rozbiórki obudowy wykopów i ostateczne zasypanie wykopów – możliwość przysypania osób przebywających w wykopach oraz wpadnięcia osób przebywających w pobliżu.

- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- czynny ruch kołowy -zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze,
- upadki elementów z wysokości -upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości,

5) sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY obejmujący:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.
- Za przygotowanie i realizację robót usuwania azbestu, zgodnie ze specjalnymi wymaganiami bhp dla prac z azbestem, odpowiada wykonawca. Do obowiązków wykonawcy, zatrudniającego pracowników należy opracowanie planu pracy, zgodnie z rozporządzeniem MGIP z 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. nr 216, poz. 1824).

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY, który obejmuje:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.

- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika (pracowników) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi,

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Pracownicy dopuszczeni do robót w wykopach głębokich i na wysokości winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i prawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) Środki techniczne:

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany.
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, żuraw, dźwig itp.) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz wygrodenie strefy prowadzenia robót poprzez barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygrodenie miejsc robót folią biało-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich,

aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- Zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,

UWAGA: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

projektował : mgr inż. Sławomir Szurman

III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Decyzje o nadaniu uprawnień



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/166/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 287/Gd/2002.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Sławomirowi Henryk Szurman
inżynierowi inżynierii środowiska
urodzony w dniu 19 stycznia 1956 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Szurman
ul. Pomorska 86a/22
80-345 Gdańsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kępczyński, Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
data 13.02.2018

2. Zaświadczenia o członkostwie OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7H3-NZW-X39 *

Pan Sławomir Szurman o numerze ewidencyjnym POM/IS/4820/01
adres zamieszkania ul. Pomorska 86A/22, 80-345 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
data 13.02.2018

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

PROTOKÓŁ Nr GE.6630.273.2017
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Budowa sieci kanalizacji deszczowej, energetycznej oświetlenia ulicznego oraz przebudowa linii energetycznych oraz sieci gazowej w Chojnicach w ulicach Czereśniowa i Winogronowa.

Platnik:
NEOX SP. Z O.O. ul. Wały Piastowskie 1/1508
80-855 Gdańsk

Inwestor:

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 19.06.2017

Data wpływu: 11.07.2017

Uzgodnienia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

- 1 ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji w Chojnicach

*Zastosować się do uzgodnienia
201/2017 z dnia 15.05.2017.
Kolizje wykazane w uzgodnieniu
należy przeprojektować i uzgodnić
w RP chojnic*

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI
CHOJNICE (2)
[Signature]
Tomasz Zeliński

- 2 Orange Polska S.A. Dział
Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze
Bydgoszcz

nie stawiać się *[Signature]*

- 3 Polska Spółka
Gazownictwa sp. z o.o.,
Oddział w Gdańsku,
Placówka w Chojnicach

*Uzgodnienie
Nr 5737/BZ/051/2017 z dnem 2017.07.13
z PSG Sp. z o.o. Dział 211*

[Signature]

- 4 Miejskie Wodociągi Sp. z
o.o. w Chojnicach

- bez uwag

Inspektor ds. Technicznych
[Signature]
Jakub Rach

5 Miejski Zakład
Energetyki Ciepłej w
Chojnicach Sp. z o.o.
Spółka komandytowa -

6 PETRUS Sp. z o.o. w
Chojnicach -

- Dotyczy uzgodnień 57/2017 z załącznikami
uwagami i zastrzeżeniami

7 UM Chojnice Wydz.
Gospodarki Komunalnej i
Ochrony Środowiska -

- bez uwag

8 Zakład Gospodarki
Komunalnej w Brusach -

9 Gminny Zakład
Gospodarki Komunalnej
Sp. z o.o. w Chojnicach -

10 Zakład Usług
Komunalnych Sp. z o.o. w
Czersku -

11 NETIA S.A. -

- uzg. drogą elektroniczną - bez uwag

12 Przewodniczący narady
koordynacyjnej -

Z up. Starosty
Andrzej Koptur
Przewodniczący
narady koordynacyjnej



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 5737/BR/OTI/2017 **z dnia: 2017-07-13**

Zadanie: Przebudowa ulic

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Chojnice (gm. m. Chojnice)

Adres: ul. Czereśniowa, Winogronowa, Truskawkowa, Morełowa, Kasprowicza, Tetmajera,
Paderewskiego, Rodziewiczówny, Konarskiego, Gdańska

Projektant: --, upr. nr: -

Investor: Urząd Miejski w Chojnicach Stary Rynek 1 89-600 Chojnice

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

KIEROWNIK
Zakład Ewidencji Projektów i Uzgodnień
Kamil Baran

Opis projektu:
Opis do projektu: Anna Górnika (anna.gornika@gdansk.psgaz.pl)
1. Projekt
2. str.

5737/BR/OTI/2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142735519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
13. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
16. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
17. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
18. Przewiertki i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
19. W trakcie robót budowlanych należy umożliwić Gazowni w Chojnicach sprawdzenie stanu technicznego istniejącej sieci gazowej i dokonanie ewentualnych napraw.
20. Rzędne istniejących skrzynek gazowych należy dostosować do poziomu nowo projektowanych nawierzchni-pod nadzorem Gazowni, na koszt Inwestora.
21. Zmiana rodzaju nawierzchni na inny niż w projekcie, wymaga ponownego uzgodnienia w PSG sp. z o.o.
22. Podbudowę nawierzchni drogowej w obrębie gazociągu stabilizować z użyciem sprzętu zagęszczającego typu lekkiego.
23. Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku.

KIEROWNIK

Pieczętka i podpis: Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnaś


Kamil Barnaś

Otrzymują:

Osoba do kontaktu: Anna Gołuńska (anna.golunska@gdansk.psgaz.pl)

1. Projektant
2. a/a

5737/BR/OTI/2017

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku

Data wydania: 16.06.2017

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągów i istniejących przyłączy średniego (stal/PE)* ciśnienia w ramach zadania „Budowa ulic Czereśniowej, Winogronowej, Truskawkowej Morelowej i innych”

Nr 5071/BR/OTI/2017/WT

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość: Chojnice

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca:

- a. ul. Truskawkowa odc. A-B i C-D
- b. ul. Winogronowa/Leśna odc. E-F i G-H
- c. ul. Czereśniowa odc. J-K
- d. ul. Morelowa odc. L-M

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Chojnicach

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):

E LW LS inny:

Informacja dodatkowa: -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)


1. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5MPa (średnie)

a. Gazociąg*:

- | | | |
|-----------------|----------------------|--------------|
| ▪ Odcinek A-B ; | dn 125 PE ; | ok. 120,0 m |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek C-D: | dn 63 PE ; | ok. 50, 0 . |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek E-F: | dn 180 PE ; | ok. 290, 0 . |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek G-H : | dn 180 PE ; | ok. 10, 0 . |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek J-K: | dn 180 PE ; | ok. 170, 0 . |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek L-M: | dn 63 PE ; | ok. 320, 0 . |
| | Średnica i materiał, | Długość |

b. Przyłącza *:

- odc. A-B : dn 32 PE ,, szt. 4 - (ul. Truskawkowa 42, 40, 56, 7)

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

Średnica i materiał, Długość, Ilość

- odc. C-D : dn 32 PE, ..., szt. 1 – (ul. Truskawkowa 6)
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- odc. E-F: dn 32 PE, ..., szt. 1 – (ul. Leśna dz. nr 4556)
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- odc. G-H: brak
- odc. J-K: brak
- odc. L-M: dn 32 PE, ..., szt. 12 – (ul. Morelowa nr 54, 55, 51, 48, 49, 46, 47, 42, 43, 38, 27, 28/26)
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Gazociągi do przełączenia :

- odc. A-B : gazociąg dn 63 PE z ulicy Morelowej
- odc. C-D : gazociąg dn 63 PE z ulicy Brzoskwinowej
- odc. E-F : gazociąg dn 63 PE z ulicy Śliwkowej
- odc. G-H : brak
- odc. J-K : brak
- odc. L-M : brak

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

2. Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5MPa (średnie)

b. Gazociąg*:

- | | | |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| ▪ Odcinek A-B ; | dn 125 SDR 17 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek C-D: | dn 63 SDR 11 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem. |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek E-F: | dn 180 SDR 17 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem. |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek G-H : | dn 180 SDR 17 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem. |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek J-K: | dn 180 SDR 17 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem. |
| | Średnica i materiał, | Długość, |
| ▪ Odcinek L-M: | dn 63 SDR 11 PE 100 RC typu 2 ; | zgodnie z projektem. |
| | Średnica i materiał, | Długość |

b. Przyłącza *: do przełączenia- zgodnie z p. II.1.b

c. Gazociągi do przełączenia : zgodnie z p. II.1.c

d. zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

odc. A-B, C-D: projektowane gazociągi włączyć do istniejącego gazociągu dn 125 PE i dn 63 PE w ul. Truskawkowej.

odc. E-F i G-H: projektowane gazociągi włączyć do istniejącego gazociągu dn 180 PE w ul. Winogronowej/Leśnej.;

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

odc. J-K: projektowany gazociąg włączyć do istniejącego gazociągu dn 180 PE w ul. Czereśniowej .
 odc. L-M : projektowany gazociąg włączyć do istniejącego gazociągu dn 63 PE w ul. Morelowej .
 Przelączane gazociągi i przyłącza gazu włączyć do przebudowanych odcinków gazociągów poza pasem jezdni i poza krawężnikiem .

e. Zalecenia dot. armatury : Ewentualne lokalizacje zasuw na przelączanych gazociągach uzgodnić w Gazowni w Chojnicach

Informacja dodatkowa: . Gazociągi zlokalizować poza pasami jezdni z nawierzchnią bitumiczną (z wyjątkiem miejsc skrzyżowań). W miejscach skrzyżowań z jezdnią gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi lub ochronnymi. Zachować min przykrycie gazociągu 0,8 a pod jezdniami 1,0 m (odległość od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury przewodowej lub osłonowej/ochronnej). W przypadku zmiany nawierzchni pasa jezdni z bitumiczną na rozbierną (kostka brukowa, płyty drogowe) gazociągi, po uzgodnieniu z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym, można pozostawić bez przebudowy.

Istniejące gazociągi, w przypadku nie zachowania odległości pionowej min. 0,2 m w miejscach skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową, należy przebudować po istniejącej trasie, ze zmianą rzędnych posadowienia.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1.Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) .

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.


2.Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

Nie dotyczy

3.Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

Wykop otwarty, przewiert / przecisk .

4.Gazociągi i przyłącza z PE *

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	<p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.”.

5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),

Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z: nie dotyczy

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA


Inwestor : Urząd Miejski w Chojnicach, 89-600 Chojnice ul. Stary Rynek 1

Inwestor wykona dokumentacja projektową własnym staraniem . Koszt wykonania dokumentacji i przebudowy gazociągów i przyłączy ponosi Inwestor przebudowy dróg.

VII. UWAGI KOŃCOWE

Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o. o. są dostępne na wniosek projektanta / wykonawcy – przesyłane w formie pliku PDF na wskazany adres mailowy.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	---	----------------

Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

W miejscach lokalizacji gazociągów pod projektowanymi drogami, wjazdami, ścieżkami rowerowymi i ciągami pieszo rowerowymi i chodnikami należy zweryfikować rzędne gazociągów (przekopy próbne) nie podlegających przebudowie . W przypadku nie zachowania normatywnego przykrycia gazociągów nie przewidzianych do przebudowy, należy wystąpić do PSG sp. z o.o. o wydanie warunków uzupełniających na ich przebudowę.

Projekt budowlany budowy obiektów drogowych objętych tym opracowaniem, należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnaś

Kamil Barnaś

.....
Podpis

Załączniki:

1. Mapy poglądowe z zakresem zadania
2. .

Sporządził/a:

Anna Goluńska , e-mail: uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl, tel.: 58 325 82 90

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA