

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT	PRZEBUDOWA
OBIEKT	SIEĆ GAZOWA ś/c
LOKALIZACJA	BARTOSZYCE UL.PIENIĘŻNEGO DZ.NR 71, 72
INWESTOR	URZĄD MIASTA BARTOSZYCE 11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Dagil upr. bud.nr 6330/Gd/94	

Gdańsk, marzec 2009

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Strona tytułowa.

Zawartość projektu.

Warunki techniczne na wykonanie przyłącza i pobór gazu.

Uzgodnienie trasy przyłącza przez ZUD.

Dokumentacja własnościowa terenu.

Opis techniczny.

- Zakres projektu.
- Podstawa opracowania.
- Opis sieci gazowej.
- Charakterystyka odbiorników gazu.
- Przyłącze gazu.
- Roboty ziemne i drogowe.
- Techniczne warunki budowy i odbioru oraz wytyczne w zakresie BHP przy budowie przyłącza gazowego.
- Próby gazociągu
(wyciąg z PN-92/M-34503 - *Gazociągi i instalacje gazownicze*).
- Włączenie gazociągu do czynnej sieci.
- Uwagi końcowe.
- Zestawienie materiałów podstawowych.

Rysunki.

1. Plan sytuacyjny.	rys. nr	1
2. Profil przebudowy sieci gazowej Ś/c Ø90mmPE	rys. nr	2

OPIS TECHNICZNY

1.0. Zakres projektu.

Projekt budowlano – wykonawczy obejmuje przebudowę zewnętrznej sieci gazowej ś/c zlokalizowaną na działce nr 5-71 oraz 5-72 w Bartoszczach.

2.0. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- plan zagospodarowania terenu.
- Warunki Techniczne przebudowy sieci gazowej wydane przez Pomorski Operator Systemu Dystrybucji Sp. Z o.o. Oddział Dystrybucji Gazu w Olsztynie, 10-409 Olsztyn, ul. Lubelska 42 nr sprawy EOT-WTP/70/2009 z dnia 30.01.2008.
- uzgodnienia międzybranżowe.
- uzgodnienie z ZUD .
- wytyczne WOZG dotyczące projektowania i wykonywania sieci i przyłączy gazu z PE (polietylenu).
- rozporządzenie MGPIB z 14.12.94 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- rozporządzenie RMG Dz.U. nr 97 z dn.30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.
- rozporządzenie RMG Dz.U. nr 75 z dn.15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci budynki i ich usytuowanie.

3.0. Opis sieci gazowej.

W Bartoszczach, na terenie działek gminnych nr 5-71, 5-72 zlokalizowana jest sieć gazowa ś/c Ø90mmPE. zasilana gazem ziemnym 2. rodzina ,grupa E zgodnie z PN-C-04753-E. Zasila ona budynki wielorodzinne zlokalizowane w okolicy omawianej ulicy. Na działce nr 5-71 ma powstać wielorodzinny budynek mieszkalny którego lokalizacja wymusza konieczność dokonania korekty lokalizacyjnej znajdującej się tam sieci gazowej ś/c Ø90mmPE. W tym celu na istniejącej sieci w pkt. G1 projektuje wbudowanie kolana 90° i od niego poprowadzenie nowej sieci gazowej ś/c Ø90mmPE którą zakończono w pkt.G2 poprzez wbudowanie w istniejącą sieć kolana 30°. Poprowadzona zmiana lokalizacyjna sieci gazowej zachowuje wszystkie dotychczasowe zasilenia odbiorców. Likwidowany odcinek sieci gazowej n/c Ø160mmPE przechodzący przez działkę nr 5-71 oraz 5-72 należy trwale usunąć. Przewody projektowanej sieci gazowej ś/c z PE, łączyć poprzez zastosowanie muf elektrooporowych.

4.0 Rurociągi sieci gazowej.

Rury PE układać na głębokości 0,8 m, łączyć z zastosowaniem muf elektrooporowych.

5.0 Materiały

Rury przewodowe:

Zaprojektowano gazociąg z rur polietylenowych wg. katalogu np. „Gamrat” o $\varnothing 90$ mm szereg SDR-11 wg. PN-EN 1555 Wskaźnik płynięcia powinien być zawarty w grupie 010:MFJ $190/5=0,7-1,3$ g/10 min.

Rury powinny być wykonane z materiału nazwanego handlowo „polietylenem o dużej gęstości” i oznaczone PEdg; PEhg; PEHD. wg. ZN-6-3150.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej 10 cm. Na zmontowanym rurociągu wykonać obsypkę piaskową 10 cm nad rurę. Na wysokości 30 cm nad rurociągiem ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Przy przyłączu ułożyć drut sygnalizacyjny DY 1,5 mm² jednym końcem połączony z gazociągiem ulicznym a drugim końcem podłączony do zacisku na rurze osłonowej Ros. Na kablach elektroenergetycznych zamontować RO rury osłonowe PCV Dz 80 mm.

Rury ochronne

Skrzyżowanie projektowanej sieci gazowej ś/c z jezdniami dróg wymaga zabezpieczenia rury gazowej rurą ochronną. Ilość i gabaryty patrz zestawienie materiałów.

Przewody gazowe zlokalizowane wewnątrz rur ochronnych ułożyć mimośrodowo. Końce rur ochronnych uszczelnić pianką poliuretanową. Wszystkie skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi wykonać zg. z PN-91/M-34501.

Pozostałe przejścia przez istniejące drogi wykonać metodą połówkową.

6.0. Roboty ziemne i drogowe.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i drogowych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy przyłącza gazowego o terminie rozpoczęcia robót. Trasę przyłącza gazowego należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę.

Roboty drogowe.

Projektowana zewnętrzna sieć gazowa przebiegać będzie przez drogi oraz ciągi pieszo-jezdne o nawierzchni brukowej.

Roboty ziemne.

W miejscu włączenia do gazociągu wykonać wykop (gniazdo monterskie) o powierzchni 1,5 m x 1,5 m i głębokości 40 cm poniżej spodu gazociągu. Wykop dla ułożenia gazociągu wykonać o min. szerokości d + 25 cm lecz nie mniej niż 40 cm.

W sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy kablach elektroenergetycznych. Wykopy o głębokości poniżej 1 m należy zabezpieczyć przed obsunięciem, stosując umocnienia. Wykopy na

trasie gazociągu oznakować i zabezpieczyć przez możliwością wypadku.

W pasie jezdni wykop zasypać pospółką. Zasypywany wykop w jezdni i chodniku zagęszczać do uzyskania współczynnika zagęszczenia równego 1,0 .

7.0. Techniczne warunki budowy i odbioru oraz wytyczne w zakresie BHP przy budowie sieci i przyłączy gazowych.

Przy pracach związanych z budową przyłącza gazowego i podłączaniu jego do czynnej sieci gazowej wszyscy zatrudnieni pracownicy zobowiązani są do przestrzegania opracowanej przez wykonawcę i zaopiniowanej przez Zakład Gazowniczy instrukcji BHP opartej w szczególności na:

- a. rozporządzeniu MBiPMB z dn.28.03.72 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- b. rozporządzeniu MPiA z dn.31.08.93 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przesyłania i rozprowadzania gazu oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych,
- c. rozporządzeniu MGPIB z dn.14.12.94 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- d. zarządzeniu MP z dn.20.08.88 r w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych służących do przesyłania paliw gazowych.
- e. zarządzeniu nr 5 Dyrektora WOZG w Poznaniu z dn. 12.04.95 r w sprawie wprowadzenia instrukcji zasad organizacji i bezpieczeństwa przy pracach gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych w WOZG,
- f. normie: PN-92/M-34503 Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.

8.0. Próby gazociągu (wyciąg z PN-924f-34503) - Gazociągi i instalacje gazownicze.

Oczyszczanie.

Przed włączeniem do gazociągu ulicznego rurociąg przyłącza należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń przez przedmuchanie. Oczyszczanie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Ciśnienie powietrza należy przyjmować 0,1 MPa

Sposoby przeprowadzenia próby.

Tłoczenie czynnika próbnego do rurociągu powinno odbywać się płynnie i bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności. Ciśnienie to powinno być równe 0,4 MPa, jednak z uwagi na warunki eksploatacyjne w WOZG ciśnienie to wynosi 0,6 MPa. Czas badania przyłącza gazowego powinien wynosić co najmniej 1 h. Wykres i protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej stanowi element dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.

9.0. Włączenie przyłącza do czynnej sieci.

Prace włączeniowe jako roboty gazoniebezpieczne mogą być wykonane przez brygady sieciowe Zakładu Gazowniczego. Zgrzewanie lub przecinanie przewodów gazowych czynnych przez Wykonawcę robót jest niedozwolone.

Odpowietrzanie – zagazowanie przyłącza.

Odpowietrzanie należy uznać za zakończone, jeżeli zawartość tlenu w gazie ziemnym nie jest większa niż 2 %. Zakończenie odpowietrzania powinno być potwierdzone co najmniej trzykrotnie wykonanymi analizami składu gazu.

10.0 Uwagi końcowe.

Montaż przyłącza i instalacji gazowej wykonać zgodnie z projektem i:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz.11 *Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych*,
- wytycznymi projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci gazowych z polietylenu (PE) WOZG 1996 r.

Dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:

- pozwolenie na budowę,
- warunki techniczne dostawy gazu,
- projekt budowlany w wersji powykonawczej.
- dziennik budowy a w nim:
 - ♦ protokół próby szczelności,
 - ♦ protokół czyszczenia rurociągu,
 - ♦ protokół odbioru niwelacji dna wykopu,
 - ♦ protokół przewodności drutu identyfikacyjnego,
 - ♦ protokół sprawdzenia działania armatury,
 - ♦ protokół zagęszczenia wykopu,
 - ♦ protokół montażu taśmy ostrzegawczej,
 - ♦ operaty geodezyjne z potwierdzeniem geodety o przebiegu trasy przyłącza,
 - ♦ dziennika montażu a w nim: listy zgrzewów, protokoły zgrzewania, karty kontrolne zgrzewania elektrooporowego,
 - ♦ certyfikaty na znak bezpieczeństwa B, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności.

Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Dane tytułowe

Projekt budowlano - wykonawczy obejmuje przyłącze gazowe dla projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Pieniężnego dz. nr 71 i 72

Inwestor

URZĄD MIASTA BARTOSZYCE

11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1.

Projektant

inż. Daniel Łogiszyniec, upr. Bud. nr 68/Gd/00

2. Opis

Dane tytułowe

Projekt budowlano - wykonawczy obejmuje przebudowę zewnętrznej sieci gazowej ś/c Ø90mmPE zlokalizowanej na działce drogowej nr 5-71 oraz 5-72 w Bartoszycach, prowadzoną w wykopach otwartych o gł.<1,5m. Obiekt będzie budowany w ramach jednego etapu.

Opracowując plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy przestrzegać:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia/ Dz. U. Nr120 z 2003r poz.1126/Prawo budowlane/Dz. U. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późniejszymi zmianami/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz. U. Nr47 z 2003r/
- Wytyczne producentów rur i armatury
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót Tom I cz. I Tom II
- Obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy
- Opracowując plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy przestrzegać:

2.1 Zakres robót dla projektowanego zamierzenia obejmuje:

- budowę zewnętrznej sieci gazowej ś/c Ø90mmPE w wykopach otwartych o gł.<1,5m. Obiekt będzie budowany w ramach jednego etapu.

2.2 wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Na terenie omawianej budowy nie występują obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórce

2.3 wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przy budowie omawianej sieci gazowej ś/c występuje strefa szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia, w której zabrania się lokalizacji stanowiska zgrzewania. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od ww. obiektu tj . linii napowietrznych wysokiego napięcia pokazanych na planach sytuacyjnych, wynosi w linii prostej 50m. Nie występują inne strefy szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia. Projektowana zewnętrzna instalacja gazowa leży bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia energetycznego nn. oraz śn., wod-kan, teletechnicznego i obiektów istniejących na terenie omawianej działki.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany do opracowania planu bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Prace prowadzone będą w obrębie pasa drogowego działki nr 175/1, punkty łączenia do istniejącej sieci gazowej. Zewnętrzna sieć gazowa Ø90PE prowadzona będzie w wykopach o głębokości do 1,2m. Rury PE łączone będą doczołowo metodą elektrooporową/z zastosowaniem muf elektrooporowych/.

2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Przy budowie zewnętrznej sieci gazowej występują zagrożenia:

Przy budowie i eksploatacji sieci gazowych z polietylenu mogą wystąpić zagrożenia zdrowia i warunków BHP przez:

- porażenia prądem
- poparzenia
- odniesienia urazów mechanicznych.

W związku z powyższym, należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia:

- Przy pracach ze zgrzewarkami i autotransformatarami należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji obsługi urządzeń
- Przewód zasilający płytę grzewczą lub heblarkę o napięciu 220 V musi być uziemiony. Zabrania się podłączenia płyty grzewczej do gniazda wtykowego bez przewodu i bolca uziemiającego.
- Przewody elektryczne łączące elektronarzędzia, silnik elektryczny pompy hydraulicznej lub autotransformator ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganiom norm
- Agregat prądowłóczy musi być starannie uziemiony oraz obsługiwany i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi
- Elektryczna płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i chroniona przed deszczem i wilgocią. Zabrania się zostawiania płyty bez obsługi, w czasie gdy jest podłączona do źródła prądu.
- Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznych linii elektroenergetycznej jak również przy słupie linii wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od ww. obiektu wynosi w linii prostej 50m.
- Przed przystąpieniem do prac nad nagazowanymi gazociągami z PE, należy po odkopaniu odprowadzić z jego nawierzchni ładunek elektrostatyczny przez zwilżenie powierzchni rury szmatą nasyoną detergentem i uziemieniem.
- Przy napełnianiu gazociągu gazem, względnie upuszczenia gazu z gazociągu eksploatowanego, zabrania się używania jako końcówki odprowadzającej gaz w powietrze rury PE z uwagi na możliwość powstania zapłonu gazu. Jako końcówki wyprowadzającej, używać wyłącznie rury stalowej.

Przy nagazowywaniu rurociągu z PE, wszelkie wykonywane prace należy traktować jako gazo-niebezpieczne.

Nie ma prac stanowiących zagrożenie dotyczących prac na:

- wysokościowych
- w wykopach głębszych niż 1,2m
- robót w pobliżu linii energetycznych nn. oraz śn.

Występują strefy o promieniu 50m wynikające z istnienia napowietrznych słupów i linii wysokiego napięcia oznakowanych na planach sytuacyjnych w których nie należy lokalizować stanowisk zgrzewania przewodów gazowych.

2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Dla prac związanych z budową sieci gazowej, materiałów, urobku z wykopów i wyrobów nie wolno składować w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu o ścianach obudowanych lub w strefie klina naturalnego odłamu gruntu dla wykopów nieobudowanych.

Na terenie budowy należy ustawić w miejscach widocznych tablice ostrzegawcze z napisem: **UWAGA!**

WYKOPY, oraz wygradzić je taśmą ostrzegawczą.

W planie należy uwzględnić również :

- montaż zewnętrznej sieci gazowej
- nie przewiduje się prowadzenia robót w których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- nie przewiduje się prowadzenia robót stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- nie przewiduje się prowadzenia robót w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- nie występują roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
- nie występują roboty prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

Sprzęt spawalniczy oraz butle należy każdorazowo po zakończeniu prac wywieźć z placu budowy. W miejscach braku możliwości dojazdu samochodów musi być zabezpieczony sprzęt ewakuacyjny dla zachowania podstawowych warunków bhp

2.6 informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych

Na terenie omawianej budowy nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia.

Jeśli przy budowie sieci gazowej n/c zachowane będą warunki techniczne wykonania i odbioru robót oraz zasady BHP, przewidywane zagrożenia nie wystąpią. Szczególnej ostrożności wymaga prowadzenie prac spawalniczych /elektrycznych i gazowych/, oraz używania palnika propan-butan. Prace spawalnicze należy prowadzić w zespołach minimum dwu osobowych.

Należy zwrócić uwagę iż w pomieszczeniach do których będzie doprowadzony gaz tj. w pomieszczeniu kotłowni oraz w pomieszczeniach kuchennych była wykonana oraz sprawna grawitacyjna wentylacja nawiewno-wywiewna.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Ww. osoby winne być wyposażone w środki łączności gwarantujące natychmiastową łączność z

-policja

-straż pożarna

-pogotowie ratunkowe.

2.7 określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji preparatów szczególnie niebezpiecznych na terenie budowy

Sprzęt spawalniczy oraz butle należy każdorazowo po zakończeniu prac wywieźć z placu budowy. W miejscach braku możliwości dojazdu samochodów musi być zabezpieczony sprzęt ewakuacyjny dla zachowania podstawowych warunków bhp .

Uwagi dla wykonawcy:

- dla prawidłowego wytyczenia i usytuowania przewodów jak. również wykonania rysunków powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych.
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji.
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami.
- w trakcie prowadzenia należy przestrzegać przepisów BHP.
- w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie, a poza najbliższym sąsiedztwem uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań roboty ziemne można wykonać w sposób mechaniczny.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym.
- Nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru.
- W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odciągami
- roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II –roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Opracował:

inż. Daniel Łogiszyniec
tech. Leszek Gontarz

12. Zestawienie kształtek i rur dla przebudowy zewnętrznej sieci gazowej ś/c w Bartoszycach.

Nr	Nazwa	Średnica (mm)	Norma	Ilość
1	Kolano 90 ⁰ Pz1/G1	Ø 90	SDR 11	1 szt.
2	Kolano 90 ⁰ Pz3;	Ø 90	SDR 11	1szt.
3	Kolano 30 ⁰ Pz5	Ø 90	SDR 11	1szt.
4	Rura gazowa ciśnieniowa PE	Ø 90x8,2mm	SDR 11	46mb
5	mufy elektrooporowe	Ø 90	SDR 11	8szt
6	Taśma polietylenowa żółta			46mb
7	Drut Cu 1,5mm ²			46mb
8	Pianka poliuretanowa			Ilość ustalić na roboczo.
9	Rura ochronna L=12m	Ø 160x9,1mm	SDR 17,6	1 szt.
10	Rura ochronna L=4m	Ø 160x9,1mm	SDR 17,6	1 szt.

OŚWIADCZENIE

Projektant:

inż. Daniel Seweryn Łogiszyniec zam: 80-228 Gdańsk, ul. Politechniczna 5/2;
nr PESSEL 48102304855

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz.U. Dz 2003r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:
Budowlano - wykonawczy obejmujący:

Przebudowę zewnętrznej sieci gazowej ś/c Ø90mmPE zlokalizowaną na działce nr 5-71 oraz 5-72 w Bartoszycach.

Opracowany na rzecz Inwestora:

URZĄD MIASTA BARTOSZYCE

11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2009-03-23

Został wykonany z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis)

OŚWIADCZENIE

Sprawdzający:

inż. Ryszard Dagil, zam. 80-119 Gdańsk, ul. Rejenta 16 A

nr PESSEL 50031500316

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (Dz.U. Dz 2003r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:
Budowlano - wykonawczy obejmujący:

Przebudowę zewnętrznej sieci gazowej ś/c Ø90mmPE zlokalizowaną na działce nr 5-71 oraz 5-72 w Bartoszycach.

Opracowany na rzecz Inwestora:

URZĄD MIASTA BARTOSZYCE

11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2009-03-23

(podpis)

Gdańsk, dnia 2000-05-15

AB-II-7131/7132/00

DECYZJA Nr 60/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. ^{1,2}....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

nadaje:

Pani/u..... Danielowi Łogiszyniec
..... inżynierowi urządzeń sanitarnych
.....
ur. w dniu 23 października 1948 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłotne, wentylacyjne oraz gazowe

w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

**Z up. WOJEWODY**

[Signature]
mgr Ryszard Mulkiewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Daniel Łogiszyniec
ul. Politechniczna 5/2
80-228 Gdańsk

2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Łogiszyniec Daniel**
80-228 Gdańsk ul. Politechniczna 5/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/2849/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2009-01-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dagil Ryszard**
80-174 Otomin ul. Tęczowa 15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/0760/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2009-01-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

Lp. 4404/64

w Gdaniu

Gdańsk,

Nr 4330/Rc/94

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, 13 ust. 1 pkt 4 a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8
poz. 46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Ryszard Dagil

Pan/i
inżynier urządzeń sanitarnych

15 marca 1950 roku w Gdańsku

urodzony/a dnia
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz
instalacji gazowych

Pan/i Ryszard Dagil jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
oraz gazowych i zbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji gazowych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji gazowych - w budow-
nictwie jednorodziowym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³.



2 up. WODCIAGOWY

inż. Ryszard Dagil
Zaświadczenie



Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Gazu w Olsztynie
 ul. Lubelska 42, 10-409 Olsztyn
 tel. (089) 538-30-00, fax (089) 538-30-01

Dział Techniczny Rejonu

tel. (089) 538 31 31
 fax (089) 538 31 32
 robert.lenczewski@olsztyn.psgaz.pl

Biuro Inżynierskie

Anna Gontarz-Bagińska
 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
 80-299 Gdańsk

Wasz znak:

Olsztyn, 30.01.2008 r.

Nasz znak: EOT-WTP/70/2008

Dot.: wydania warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia PE dn 90 mm zlokalizowanej przy ul. Pieniężnego na dz.nr 33/4, 21/18 w Bartoszycach, kolidującej z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24. 01. 2008 r., Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gazu w Olsztynie podaje poniżej warunki techniczne przebudowy gazociągu średniego ciśnienia PE dn 90 mm kolidującego z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

1. Przebudować gazociąg średniego ciśnienia w technologii PE oznaczony na planie sytuacyjno-wysokościowym projektu zagospodarowania terenu na odcinku:
 - **A-B** z PE dn 90 mm L= ok. 39 mb na PE 80 SDR 11 dn 90 mm L= ok. 42 mb i spiąć z istniejącym gazociągiem średniego ciśnienia PE dn 90 mm.
2. W miejscach projektowanych dróg dojazdowych i parkingów gazociąg zabezpieczyć rura osłonową PE 100 SDR 11 dn 160 mm na odcinku L= ok. 13 mb.
3. Należy zachować zagłębienie gazociągu min. 0,8 m.

4. Przebudowę gazociągu Inwestor – wykona kosztem i staraniem własnym.
5. Włączenia do czynnych gazociągów na zlecenie Inwestora wykona Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Punkt Dystrybucji Gazu w Bartoszczach jako prace gazoniebezpieczne.
6. W sprawie ustalenia szczegółów włączeń do czynnych gazociągów należy skontaktować z Punktem Dystrybucji Gazu Bartoszyce.
7. Koszty włączeń po opracowaniu dokumentacji zostaną określone na podstawie sporządzonej kalkulacji.

Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 (Dz. U. Nr 97 poz.1055) „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” i zgodnie z PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi”.

Przedłożyć 2 egz. dokumentacji do uzgodnienia w oddziale w Olsztynie

Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Eksploatacji

Jan Wolański

Załączniki:

- plan zagospodarowania skala 1:500
- faktura VAT

