

„INTEGRO”

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I BUDOWLANYCH

80-857 GDAŃSK ul. KROSNA 28/6 tel/fax (058) 344-16-12 tel. (058) 301-77-29 k. 602854982

ZADANIE – OBIEKT: Budowa ulicy Partyzantów

ADRES OBIEKTU: Rumia ul. Partyzantów

Nr działek 1, 22/1, 22/3, 48 obręb 2,
6, 7, 48/19, 49/19, 63/1, 64/33, 67/8, 68/8, 70/1, 71/1, 72/1, 74/1, 75, 118/6, 119,
72/14, 72/12, 71/10, 64/32, 64/19, 49/5, 48/18, 36, 67/1, 10/3, 68/5, obręb 3,
1/103, 1/104, 1/227, 2/3, 36/1, 175/7, 167/6, 168/1, 169/1, 170/1, 171/1, 172/1, 173/7,
174/6, 530/6, 108/4, 211/16, 211/17, 531/6, 531/7, 531/3, 531/2, 531/1, 531/5, 345,
669/5, 36/35, 1/11, 1/105, 211/1, 327/2, 530/5 obręb 8.

FAZA OPRACOWANIA: Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

CZĘŚĆ OPRACOWANIA: Przebudowa sieci gazowej.

INWESTOR: Gmina Miasta Rumi
84-230 Rumia ul. Sobieskiego 7

My, niżej podpisani posiadający odpowiednie uprawnienia i należący do Izby Inżynierów Budownictwa oświadczamy zgodnie z art.20 ust.4 Prawo Budowlane, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Marek Pietraszak upr. bud. 4777/Gd/91	<i>inż. Marek Pietraszak</i> upr. bud. 4777/Gd/91 - uprawnienia budowlane do projektowania - kierowania robotami budowlanymi - bez ograniczeń w specjalnościach: - sieci wodociągowe i kanalizacyjne - sieci i instalacje gazowe "awid. 33840/88, 4777/Gd/91"
Kierownik zakładu	mgr inż. Małgorzata Żakowiecka upr. bud. 6256/Gd/94	

Gdańsk, grudzień 2006r.



POMORSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. (58) 323 01 00, fax (58) 301 79 83

Rejon Sieci Gazowej Rumia
ul. Hodowlana 21, 84-230 Rumia
tel. (58) 679 66 00
fax (58) 679 66 03

**Za zgodność
z oryginałem**

KIEROWNIK ZAKŁADU

[Signature]
mgr inż. Małgorzata Zakowicka

"INTEGRO"
Zakład Usług Projektowych
i Budowlanych
ul. Krosna 28/6
80-857 Gdańsk

Wasz znak: I.dz. 82/2006
Nasz znak: EUE/4133/2006

Rumia, 29.11.2006r

Dot.: wydania warunków na przebudowę gazociągów.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 17.11.2006r informujemy, że na skrzyżowaniu ul. Partyzantów z ul. Żurawia w Rumi znajduje się sieć gazowa n/c de 110 PE i dn 80 stal. W przypadku kolizji istn. sieci gazowej z budowaną ul. Partyzantów wraz z kanalizacją deszczową należy ją przebudować. W związku z tym należy:

- wykonać projekt przebudowy sieci gazowej i w 2-ch egz. przedłożyć go do uzgodnienia w Dziale Eksploatacji RSG Rumia, ul. Hodowlana 21,
- przebudowaną sieć gazową zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r (Dz. U. nr 97, poz. 1055),
- gazociągi wykonać z rur stalowych przewodowych wg PN-EN 10208-2+AC z 1999r izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego w klasie N-v wg DIN 30670 lub z rur PE wg Z-G-3150 1996 PGNiG,
- skrzyżowania sieci gazowej z uzbrojeniem terenu rozwiązać zgodnie z PN-91/M-34501,
- roboty zlecić wykonawcy mającemu odpowiednie uprawnienia,
- włączenie przebudowanych gazociągów do czynnej sieci gazowej dokonać Rejon Sieci Gazowej Rumia, na zlecenie wykonawcy robót,
- powyższe prace należy wykonać kosztem i staraniem inwestora.

Do wiadomości:

1. EUE a/a.

[Signature]
Kierownik
Rejonu Sieci Gazowej Rumia

[Signature]
Marek Piśtram

Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.
Oddział w Gdańsku
Rejon Sieci Gazowej RUMIA
84-230 Rumia, ul. Hodowlana 21

Uzgodnienie projektu technicznego gazociągu, przyłącza, doboru i lokalizacji gazomierza.

Uzgodnienie nr 142/07 z dnia 15.02.2007r.

dotyczące: przebudowa gazociągu DN 110PE zlokalizowanych
w Rumi przy ul. Partyzantów/Żurawia

Uzgadnia się projekt (opracowany zgodnie z warunkami przyłączenia
znak EUE/4133/2006 z dnia 29.11.2006r.) z następującymi ustaleniami:

1. Roboty związane z realizacją inwestycji wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Punktu Eksploatacji Sieci Gazowej w Rumi nie później niż 7 dni przed ich rozpoczęciem.
3. Wykonane prace należy zgłosić do odbioru końcowego zgodnie z obowiązującą w O/PZG instrukcją.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 m-cy od daty jego wydania.
5. Wszystkie prace związane z przebudową przyłącza prowadzić kosztem i staraniem inwestora.
6. Technologicznie włączenia przebudowanych gazociągów do czynnej sieci gazowej uzgodnić w Punkcie Eksploatacji Sieci Gazowej w Rumi.

Uwaga: Projekt dotyczy Etapu I przebudowy ul. Partyzantów przy realizacji Etapu II budowy należy przebudować odcinek sieci od pkt. 3 do pkt. 5 zgodnie z warunkami EUE/4133/2006 z dnia 29.11.2006r.

Data : 15.02.2007r.

Podpis

Specjalista
ds. Eksploatacji
AS
Adam Szyrwelski

Przebudowa gazociągu przy ul. Partyzantów
- skrzyżowanie z ul. Żurawia w Rumi 1:500

ETAP I inwestycji

ETAP II inwestycji

istn. parkingi ogródków działkowych

Uzgodnienie Nr 142/07
z dnia 15.02.2007r
Treść uzgodnienia znajduje się
w załączniku.
Uzgodnienie ważne 2 lata.
Specjalista
(pieczęć) Adam Szyweleki

Adam Szyrwetlik

Rys. 5-1

Nr 4777/Gd/91

DECYZJA

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1, 13 ust. 1 pkt 4 a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Jz.U-nr 8, poz. 46 - z późn. zmianami/ stwierdza, że :

Pan/i Marek Pietraszak

inżynier mechanik

przedzany/a dnia 1 lipca 1993 roku w Powidzu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci oraz instalacji gazowych.

Pan/i Marek Pietraszak

jest upoważniony/a do

- 1/ sporządzania projektów sieci oraz instalacji gazowych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz instalacji, oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci i instalacji gazowych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie,
ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni
od daty jej doręczenia.-



[Signature]

Za zgodność
z oryginałem

uz. Marek Pietraszak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bezwzględnie w szczególności:
- w wodociągach i kanalizacjach
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 333/1410/1-1/1993

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Pietraszak Marek**
80-244 Gdańsk ul.Grunwaldzka 116C/3

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/3805/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-05 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Pietraszak
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalnościach:
- sieci wodociągowa - kanalizacyjna
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3334/Gd.01 - 4377/Gd.01

OPIS

1. Podstawy do projektowania:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- uzgodnienia z Inwestorem
- warunki przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy

2. Projektowane rozwiązanie techniczne:

Zgodnie z wydanymi Inwestorowi warunkami technicznymi przebudowy sieci gazowej związanymi z przebudową ul. Partyzantów w Rumi nr EUE/4133/2006 z dnia 29.11.2006 r zaprojektowano gazociąg rozprowadzający gaz ziemny wysokometanowy E wg PN – C – 04750 – 02 – E SWW – 0222 – 3 niskiego ciśnienia, o wartości opałowej $W_d = 45,1 \text{ MJ/Nm}^3$ tj. 8200 kcal/Nm^3 omijający obszar kolizyjny.

3. Przyłącze gazowe - gazociąg:

W związku z budową ulicy wraz z kanalizacją deszczową w Rumi przy ul. Partyzantów występuje kolizja istniejącego gazociągu Dn110 PE niskiego ciśnienia z projektowanym kanałem sanitarnym DN1000. Gazociąg kolidujący zostanie usunięty, a w jego miejsce został zaprojektowany odcinek nowego gazociągu. I tak : odcinek PZ1-PZ3 zostanie wykonany polietylenowych z rur polietylenowych PLASTOR ZN – G – 3150 GAZ PE80 110 x 10,0 SDR11 o długości $l = 33,0 \text{ m}$. Rury należy łączyć przez zgrzewanie i układać w wykopie o głębokości 1,1 m.

Wykop w terenie uzbromionym wykonywać sposobem ręcznym zachowując odległości od innego uzbrojenia zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki nr 1055 z dnia 30.07.2001r. opublikowanym w Dz. U nr 97/2001.

Przedmuch oraz próby gazociągów należy wykonywać zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa Energetycznego, oraz PN – 92 /M – 34503 w obecności upoważnionego przedstawiciela tego Przedsiębiorstwa.

Na głębokości 1,0 m poniżej poziomu gruntu 0,5m od gazociągu DN80 stal. (PZ3) zastosować przejście PE/stal firmy +GF+. Rurę stalową i wykonać z rur przewodowych S 88,9 x 2,6 r2 L240NB, Lp.2,40J-2.1 wg PN – EN 10208 – 2 + AC:1999 o długości $l = 0,5 \text{ m}$ i zaizolować według technologii CANUSA w klasie zabezpieczeń B30 zgodnie z normą EN-PN 12068 (DIN 30672) taśmami ALTENE GTS -65.

Nad gazociągiem ułożyć taśmę identyfikacyjną POLYKEN w kolorze żółtym a do gazociągu zamocować drut identyfikacyjny wyprowadzony w szafce pomiarowej.

Skrzyżowania z jezdniami, torami kolejowymi i tramwajowymi oraz uzbrojeniem podziemnym wykonywać wg PN-91/M - 34501. Usunięcie likwidowanego odcinka i włączenie nowego zlecić służbom eksploatacji RG Rumia. Inwestor dostarczy RG Rumia zestaw kształtek naprawczych do wyłączenia czynnych gazociągów i włączenia nowego odcinka. Izolacja na włączeniu do gazociągu stalowego i odgałęzieniu Piedfort wymaga odbioru przez służby działu antykorozji RG Rumia. W celu włączenia nowego odcinka gazociągu do czynnych gazociągów przy PZ1 i PZ3 wykonać wykopy o wymiarach 1,0 x 2,0m i głębokości 0,5m poniżej osi czynnych gazociągów. Wykopy wykonywać sposobem ręcznym.

Rurę ochronną jak na profilu mb –18,0 szt –2 Dn –160 wypełnić pianką poliuretanową.

Gazociąg włączyć do gazociągu zasilającego przy PZ1 łukiem Dn100 z dwiema mufami, a przy PZ3 trójnikiem stalowym DN80 i łącznikiem PE/stal 110/4" z mufą +GF+ wg. katalogu klasyfikacji włączeń o/PZG

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r).
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót tom I cz.1 i tom II.
- Obowiązujące normy i przepisy

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Przebudowa gazociągu w związku z przebudową kanatu deszczowego w Rumi przy ul. Partyzantów

2. Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres:

Gmina Miasta Rumi 84 – 230 Rumia
ul. Sobieskiego 7

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Marek Pietraszak 80 – 244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3

inż. Marek Pietraszak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalnościach:
- sieci wodociągowe - kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3334/Gd 2014/777/Gd/91

Część opisowa:

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

- wykonanie wykopu liniowego o głębokości 1,1m i szerokości 0,3m sposobem ręcznym
- montaż rur PE i zgrzanie elekromufami złączy PE/stal
- próba szczelności instalacji w ziemi
- zasypianie i zagęszczenie wykopu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Gazociąg Dn110PE w trakcie prac modernizacyjnych
- Kanał deszczowy DN1000 w trakcie przebudowy

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- brak

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość porażenia prądem
- możliwość poparzenia
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość napromieniowania promieniami UHF

5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- nie występują

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:

- prace ziemne prowadzić wyłącznie sposobem ręcznym
- uziemiać urządzenia o zasilaniu elektrycznym i wytwarzające prąd
- używać sprawnych i nieuszkodzonych narzędzi i urządzeń
- zabezpieczać odkopane instalacje przed uszkodzeniem
- przed rozpoczęciem prac na czynnej instalacji należy ją uziemić
- dysponować środkiem gaśniczym do gaszenia materiałów typu BCE
- przestrzegać zasad i uwag zawartych w instrukcjach techniczno – ruchowych urządzeń i uzgodnieniach



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

wyszczególnienie	nr katalogu lub normy	jednostka	ilość
rura stalowa przew. S r2 L240NBLp.2,4 88,9 x1,8-40J	PN – EN 10208 - 2+AC:1999	mb	0,5
taśma izolacyjna ATAGOR N109.20	kat. CANUSA	m ³	0,4
-,- ochronna ATAGOR N206.20	-,-	-,-	0,4
podkład P27	-,-	kg	0,05
taśma termokurczliwa HCA	-,-	m ²	1,0
kołnierz DN80 PN6	kat. ZAW GAZ	szt	2
odgałęzienie typu Piedford Dn80/50	kat. Williamson	szt	1
Obejmka odcinająca z adaptorem PE110/2 3/4"	+GF+ 193149267	szt	2
taśma oznaczeniowa żółta	kat. Polyken	mb	33,0
drut identyfikacyjny Cu 2,5		mb	35,0
złączka PE/stal 110/4"	+GF+ 775064909	szt	1
mufa 110	+GF+ 733911614	szt	5
rura Plastor GAZ PE-80 110 x 10,0 SDR11	ZN-G-3150:1996	m	33,0
rura Plastor GAZ PE-80 160 x 9,1 SDR17,6	-,-	m	18,0(RO)
łuk 110 90°	+GF+733100911	szt	2
trójnik stalowy DN80	kat. AGKOR	szt	1
rura osłonowa na kabel	AROT	szt	2
pianka poliuretanowa		opak.	1
słupek oznaczeniowy		szt	1

inż. Marek Pietraszak
 - uprawnia do budowy i projektowania
 - kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalnościach:
 - sieci wodociągowe i kanalizacyjne
 - sieci i instalacje gazowe
 nr ewid. 3334/GA.33.14777/GA/91