

Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych

Mirostawa Pietraszak

80 -244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3

tel: 305 - 43 - 78 0502 - 024 - 765

e - mail: hathor2@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU dn 90PE n/c

w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe

„OMEGA” S.C.

81 - 572 Gdynia

ul. Myśliwska 27B/4

SPIS TREŚCI:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Uzgodnienie trasy gazociągu i przyłącza | - Zał. Nr 1 |
| 2. Warunki przebudowy gazociągu W-1373-EZ- 2007 | - Zał. Nr 2 |
| 3. Oświadczenie | - Zał. Nr 3 |
| 4. Zaświadczenie z POIIB | - Zał. Nr 4 |
| 5. Uprawnienia budowlane | - Zał. Nr 5 |
| 6. Opis | - str. 1 - 4 |
| 7. Rysunki | - Nr 1 - 3 |

PROJEKTANT: Marek Pietraszak

inż. Marek Pietraszak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bezwzględnie w specjalnościach:
- sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3304/Gd. 08/14777/Gd/91

Gdańsk 2008 - 01 - 03

Gdańsk 2008.01.08

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam że wykonałem Projekt Budowlany przebudowy gazociągu w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24 zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w dniu wykonania projektu.

*inż. Michał Pietraszak
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalnościach:
- sieci wodociągowe - kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3304/GD/82 177/Gd/01*

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 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-12-04 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 budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalnościach:
- sieci wodociągowe, kanalizacyjne
- sieci instalacje gazowe
nr ewid. 3344/G/122147/11/G/191

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
/Dz.U.nr 8,poz:46 - z późn.zmianami/ stwierdza, że :

Pan/i Marek Pietraszak

inżynier mechanik

urodzony/a dnia 1 lipca 1953 roku w Powidzu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności 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.-



M. Meler
mgr inż.

Za zgodność
z oryginałem

Marek Pietraszak
upoważniony do projektowania
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót w specjalnościach:
- sieć wodociągowe - kanalizacyjne
- sieć instalacje gazowe
nr ewid. 3384/Gd/66/4777/Gd/91

Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o. o.
Oddział Dystrybucji Gazu w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gazu w Rumi
84-230 Rumia ,ul. Hodowlana 21

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

Uzgodnienie nr 4/08 z dnia 15.01.2008r.

dotyczące: przebudowa gazociągu n/c d_n 90PE w Rumi
przy ul. Zielarskiej dz. nr 5/5, 24

Uzgadnia się projekt (opracowany zgodnie z warunkami przyłączenia znak EUT/5549/2007 z dnia 10.10.2007r.) 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 Dystrybucji Gazu 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. Technologię włączenia przebudowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej uzgodnić w Punkcie Dystrybucji Gazu w Rumi.

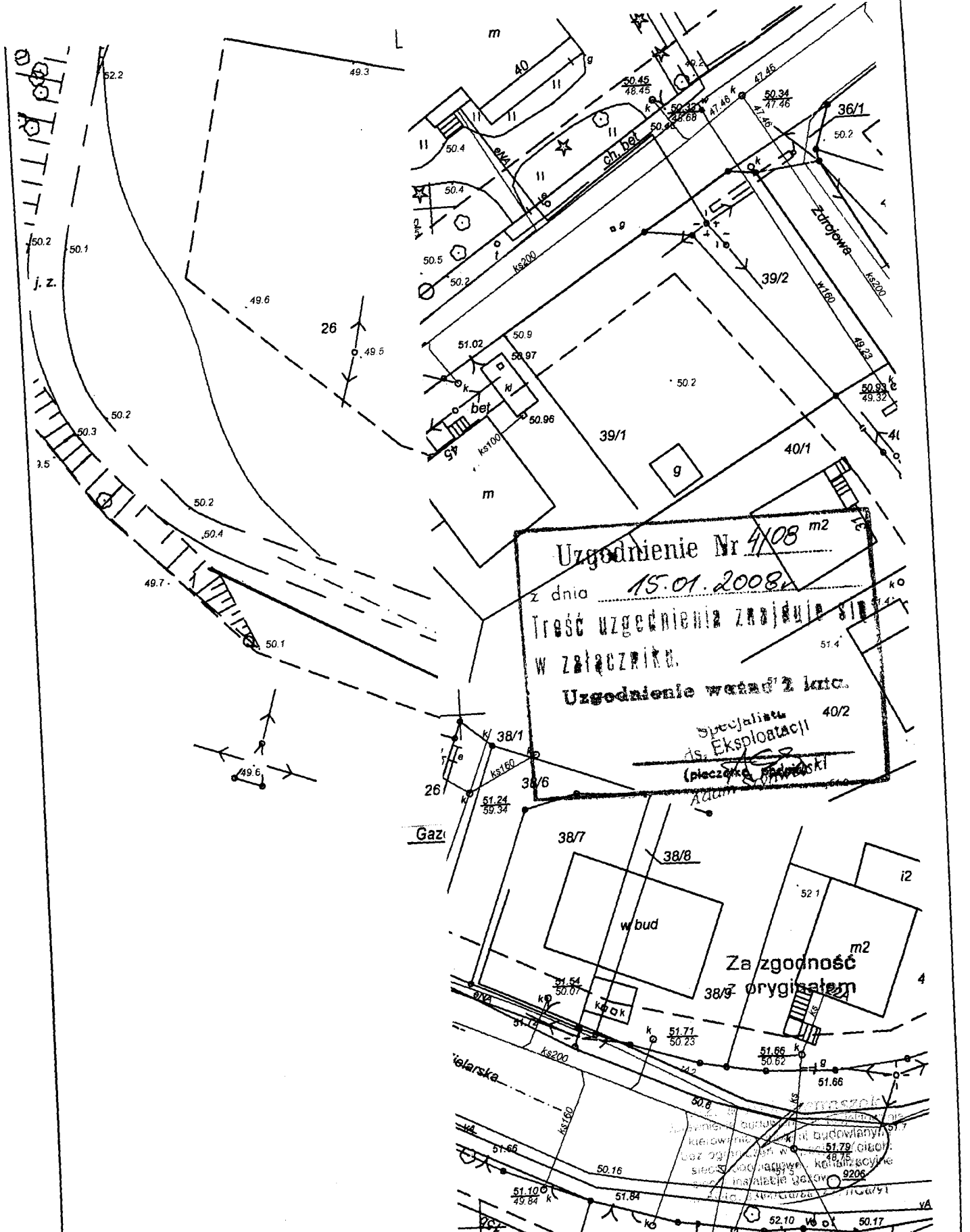
Data : 15.01.2008r.

Podpis

Specjalista
ds. Eksploatacji
Aliant Szymwelski

**Za zgodność
z oryginałem**

Andrzej Pietraszak
zawierające w sobie do projektowania
nie ograniczając do robót budowlanymi
bez ograniczeń w sieciach wodociągach:
- sieci wodociągowe - kanalizacyjne
sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3164/Gd/BR/1477/Gd/91



Uzgodnienie Nr 4/08 m²
 z dnia 15.01.2008
 Treść uzgodnienia znajduje się
 w załączniku.
 Uzgodnienie wydał: 2 lico.
 Specjalista ds. Eksploatacji 40/2
 (Pieczęć i podpis)
 Adam ...

	Projektowanie sieci i instalacji gazowych 80-244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3	Nr rys: 1
z opracowania: t przebudowy gazociągu w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 4	Skala: 1:500 Data: 2008-01 Podpis:	
rysunku: Plan sytuacyjny – trasa gazociągu Inż. Marek Pietraszak Upr. bud. Nr 4777/Gd/91		



**POMORSKI OPERATOR
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO**

Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gazu w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. (58) 323 01 00, fax (58) 301 79 83

602 258 926
Dzielnica 190 022 079

**Przedsiębiorstwo Projektowo-
Usługowe „OMEGA” s.c.
ul. Myśliwska 27B/4
81-572 GDYNIA**

Wasz znak:
Nasz znak: EUT/5549/2007

Rumia, 10.10.2007r

Dot.: warunków na przebudowę gazociągu.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 04.10.2007r Rejon Dystrybucji Gazu w Rumi informuje, że istniejący gazociąg niskiego ciśnienia d_n 90 PE w ul. Batorego koliduje z przebudowywanym przepustem zlokalizowanym na cieku wodnym na skrzyżowaniu ul. Batorego i Zielarskiej w Rumi. W związku z tym, należy wykonać:

- projekt przebudowy gazociągu i w 2-ch egz. przedłożyć do uzgodnienia w Dziale Technicznym RDG w Rumi, ul. Hodowlana 21,
- przebudowany gazociąg zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r (Dz. U. nr 97, poz. 1055),
- gazociąg wykonać z rur polietylenowych d_n 90 PE,
- skrzyżowania z uzbrojeniem terenu rozwiązać zgodnie z PN-91/M-34501,
- roboty zlecić wykonawcy mającemu odpowiednie uprawnienia,
- włączenie przebudowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokona Rejon Dystrybucji Gazu w Rumi, na zlecenie wykonawcy robót,
- powyższe prace należy wykonać kosztem i staraniem inwestora.

Do wiadomości:

1. EUT a/a.

2 porażeniem

**Za zgodność
z oryginałem**

10/2 Kierownik
Rejonu Dystrybucji Gazu
Rumia
Marek Bistran

~~mgr Marek Bistran~~
Uprawnienie zawodowe do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
baz ograniczeń w specjalnościach:
- sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3364/Gd/RE.14777/Gd/91

OPIS

1. Podstawy do projektowania

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- uzgodnienia z Inwestorem
- warunki przyłączenia i zapewnienie dostawy gazu
- obowiązujące normy i przepisy

2. Projektowane rozwiązanie techniczne:

Zgodnie z wydanymi Inwestorowi warunkami przebudowy gazociągu nr EUT/15549/07 z dnia 2007.10.10 rozpraszającego gaz ziemny wysokometanowy E wg PN – C – 04750 – 02 – E SWW – 0222 – 3 niskiego ciśnienia o wartości opałowej $W_d = 45,1 \text{ MJ/Nm}^3$ związanymi z przebudową gazociągów spowodowaną budową przepustu podziemnego pod ul. Zielarską gazociągów Rumi zaprojektowano odcinek gazociągu

3. Gazociąg :

W związku z budową przepustu podziemnego w celu regulacji rzeki Zagórska Struga pod ul. Zielarską na występuje kolizja z istniejącym uzbrojeniem gazowym (z gazociągiem dn 90 PE n/c w ciągu ulicy Zielarskiej). Część gazociągu dn90 od PZ1 – PZ2 znajdzie się w projektowanej jezdni. Gazociąg kolidujący zostanie usunięty a w jego miejsce został zaprojektowany odcinek nowego gazociągu. I tak odcinek PZ1 – PZ3 zostanie wykonany z rur polietylenowych PLASTOR ZN-G-3150 GAZ PE80 90 x 5,1 SDR16,6 o długości $l = 82,0\text{m}$.

Skrzyżowanie z z projektowanym przepustem pomiędzy PZ2 i PZ3 wykonać metodą przewiertu sterowanego od strony PZ2. Na gazociągu projektuje się rurę ochronną o średnicy dn160 szt-1 i długości $l = 25,5 \text{ m}$. Przy PZ1 gazociąg włączyć do gazociągu zasilającego 2 mufami 90 i łukiem dn90 90° +GF+ , a przy PZ3 trójnikiem 90 i trzema mufami 90 +GF+ .

Usunięcie likwidowanych odcinków gazociągów zlecić specjalistycznym służbom eksploatacji RG Rumia. Izolacja na gazociągu i przyłączach wymaga odbioru przez służby działu antykorozji RG Rumia. Rury należy łączyć przez zgrzewawanie i układać w wykopie o głębokości 1,2 – 2,0m. Wykop w terenie uzbrojonym 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.

Skrzyżowania z jezdniami, torami kolejowymi i tramwajowymi oraz uzbrojeniem podziemnym wykonywać wg PN-91/M - 34501. Rurę ochronną uszczelnąć pianką poliuretanową. Przy przewiercie zachować odległość pionową od dna przepustu do opsi gazociągu – 1,0m.

Wykonawca dostarczy Przedsiębiorstwu Energetycznemu 4 szt obejm siodłowych dn09/63 W celu włączenia nowego odzinka gazociągu.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

wyszczególnienie	nr katalogu lub normy	jednostka	ilość
obejma siodłowa 90/63	+GF+ 193131057	szt	4
taśma oznaczeniowa żółta	kat. Polyken	mb	59,5m
drut identyfikacyjny Cu 2,5		mb	65,0
mufa 90	+GF+ 733911613	szt	5
rura Plastor GAZ PE-80 90 x 5,1 SDR117,6	ZN-G-3150:1996	m	82,0
rura Plastor GAZ PE-80 160 x 9,1 SDR17,6	"-	m	25,5(RO)
łuk 90	+GF+733100913	szt	1
trójnik 90	+GF+753201013	szt	1
rura osłonowa na kabel	AROT	szt	3
pianka poliuretanowa		opak.	1

BIURO WYKONAWCZEGO
USTAWIENIA I PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA PRACAMI ODCIĄGAMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCIACH:
- sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 1444/Gd:14777/Gd/11

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 Dn90 PE w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24

2. Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres:

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe „OMEGA” S.C.
81 - 572 Gdynia ul. Myśliwska 27B/4

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

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

inż. Marek Pietraszak
zawieszona budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
os. Dyplomu w specjalnościach:
- sieci wodociągowe - kanalizacyjne
- sieci i instalacje gazowe
nr ewid. 3304/Gd 33 4777/G/01

Część opisowa:

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- przepust pod Zagórką Strugą

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:

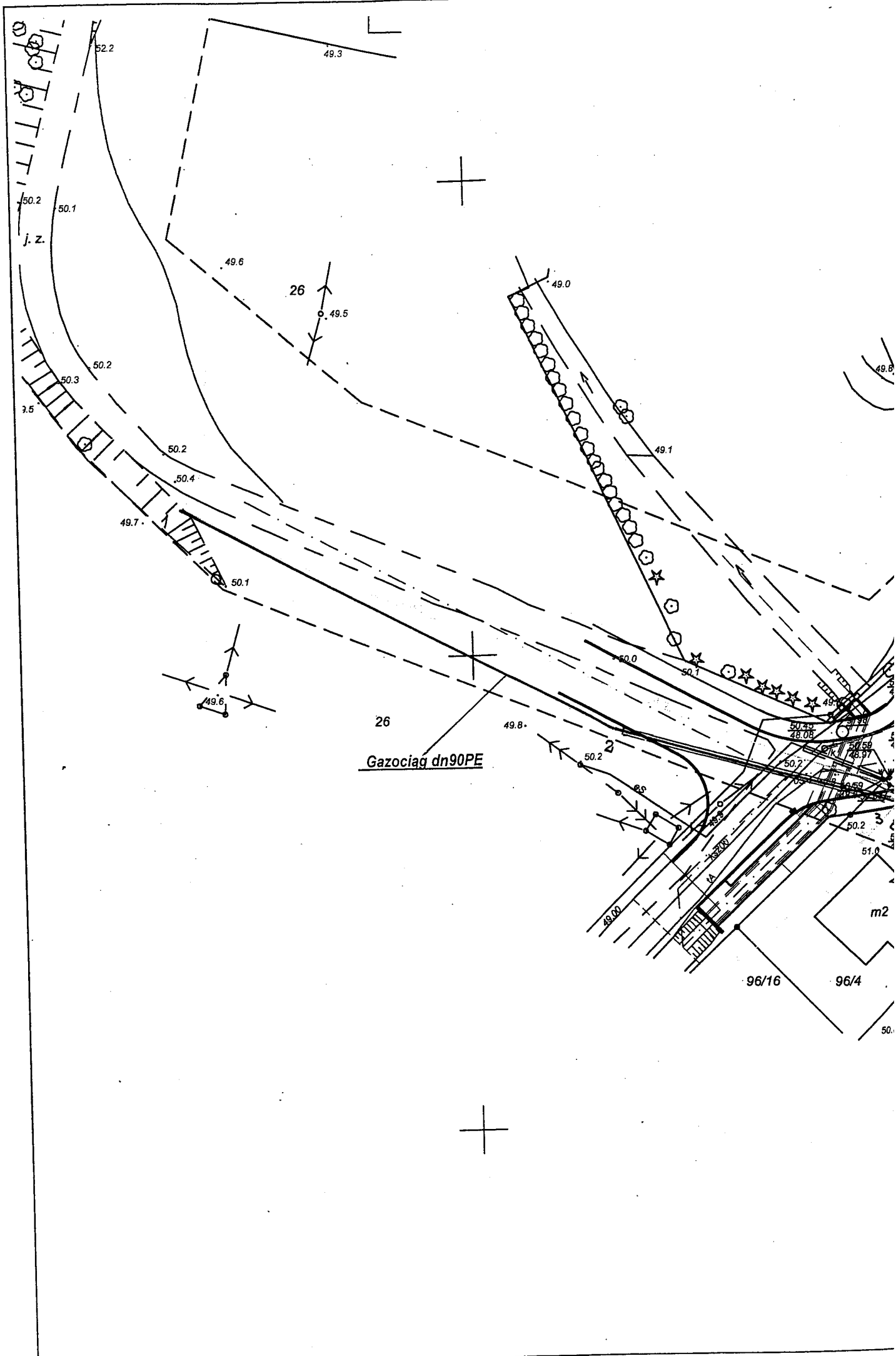
- nie występują

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



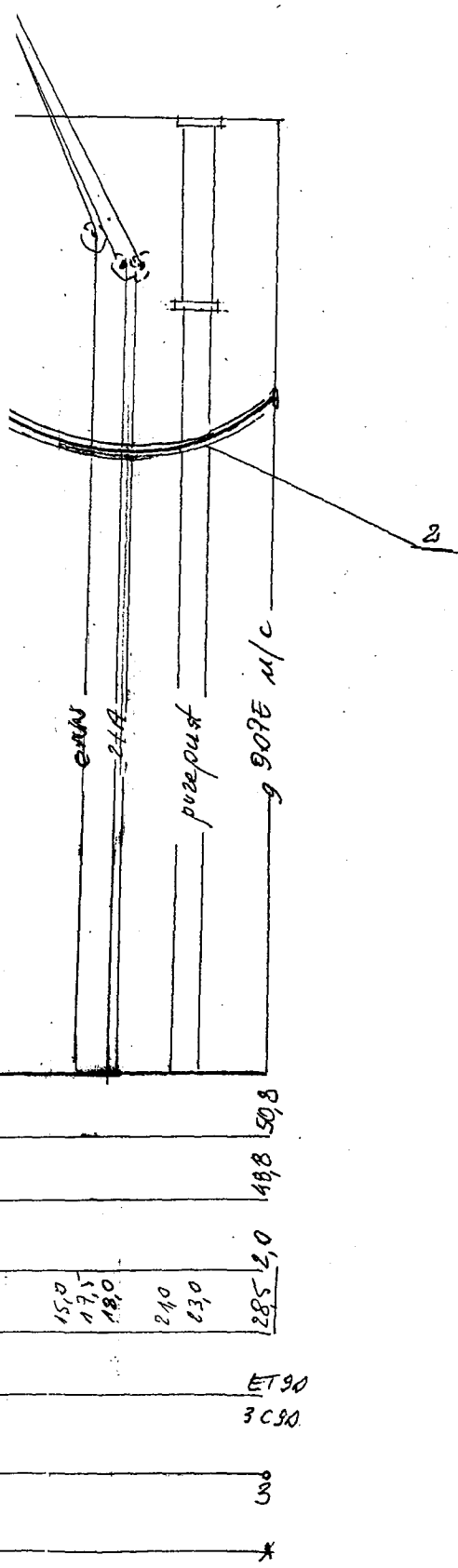
	Projektowanie sieci i instalacji gazowych 80-244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3	Nr r 1
Nazwa opracowania: Projekt przebudowy gazociągu w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24		Skal 1:50
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny – trasa gazociągu		Data <i>[Signature]</i>
Projektant: Inż. Marek Pietraszak Upr. bud. Nr 4777/Gd/91		Podp. <i>[Signature]</i>



altose 4,5 ch 3,0


Uwagi:

Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniach gazociągu z rurociągami i kanalizacją nie mającymi połączeń z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt wynosi 0,1m.
 Minimalna odległość pionowa przy skrzyżowaniach gazociągu z preizolowanymi sieciami CO wynosi 0,3m- końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone min. 1,0m. poza obrys sieci cieplnej. Minimalna odległość pionowa pomiędzy rurą ochronną a kanałami wynosi 0,1m.
 Przy skrzyżowaniach gazociągu z kanałami lub kanalizacją, mającymi połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt - przy odległościach mniejszych niż 1,5m. rura ochronna powinna wystawać 1,5m. poza obrys kanału.
 Przy skrzyżowaniach z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi do 15,0kV jeśli odległość pionowa wynosi poniżej 0,3m. założyć na kabel rurę osłonową typu „AROT”.

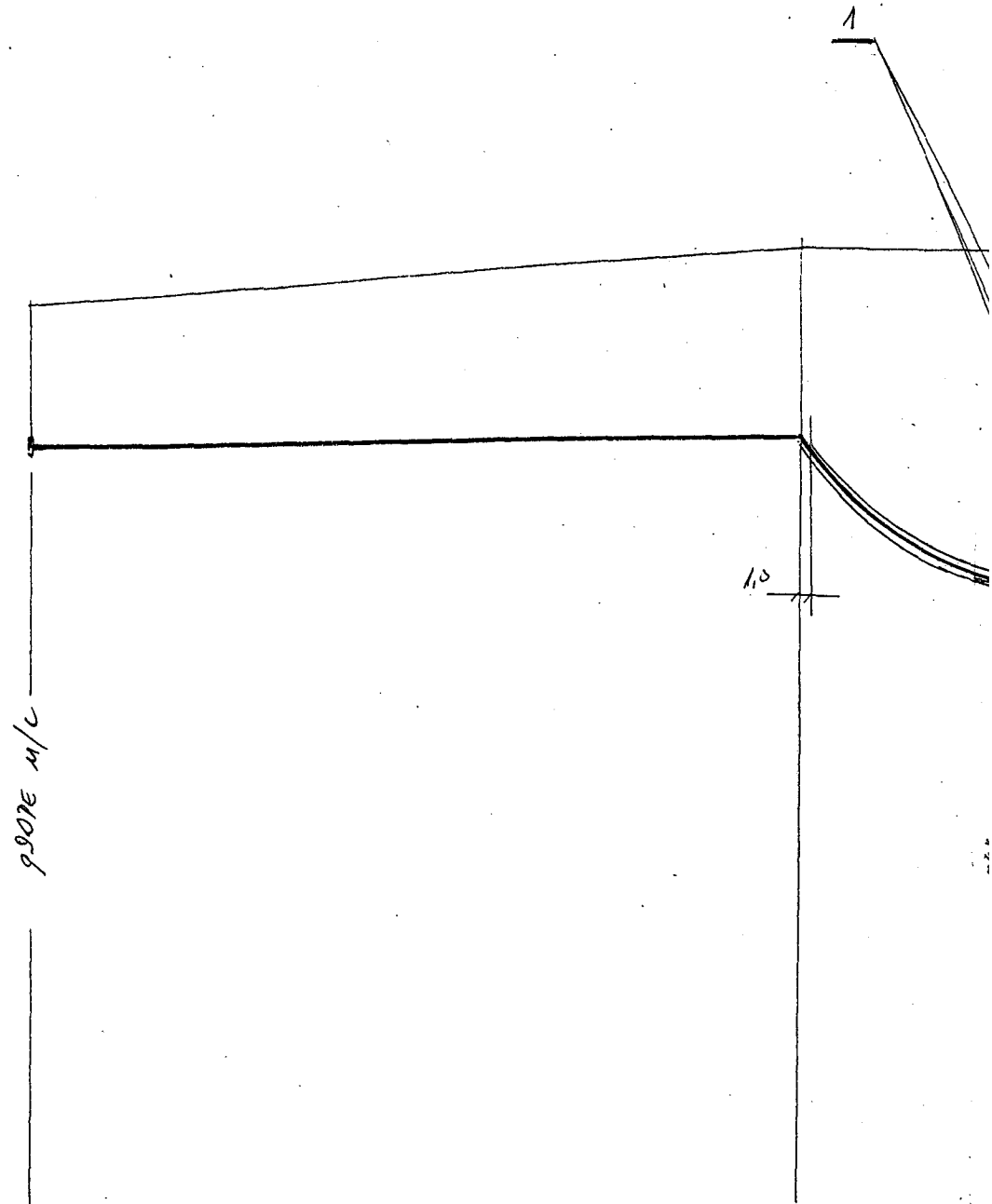


Oznaczenia:

- | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|
| 1. Rura osłonowa na kabel | - „AROT” | szt. -3 |
| 2. Skrzyżowanie 90/0 | - PN -91/M - 34501 | szt. -1 |

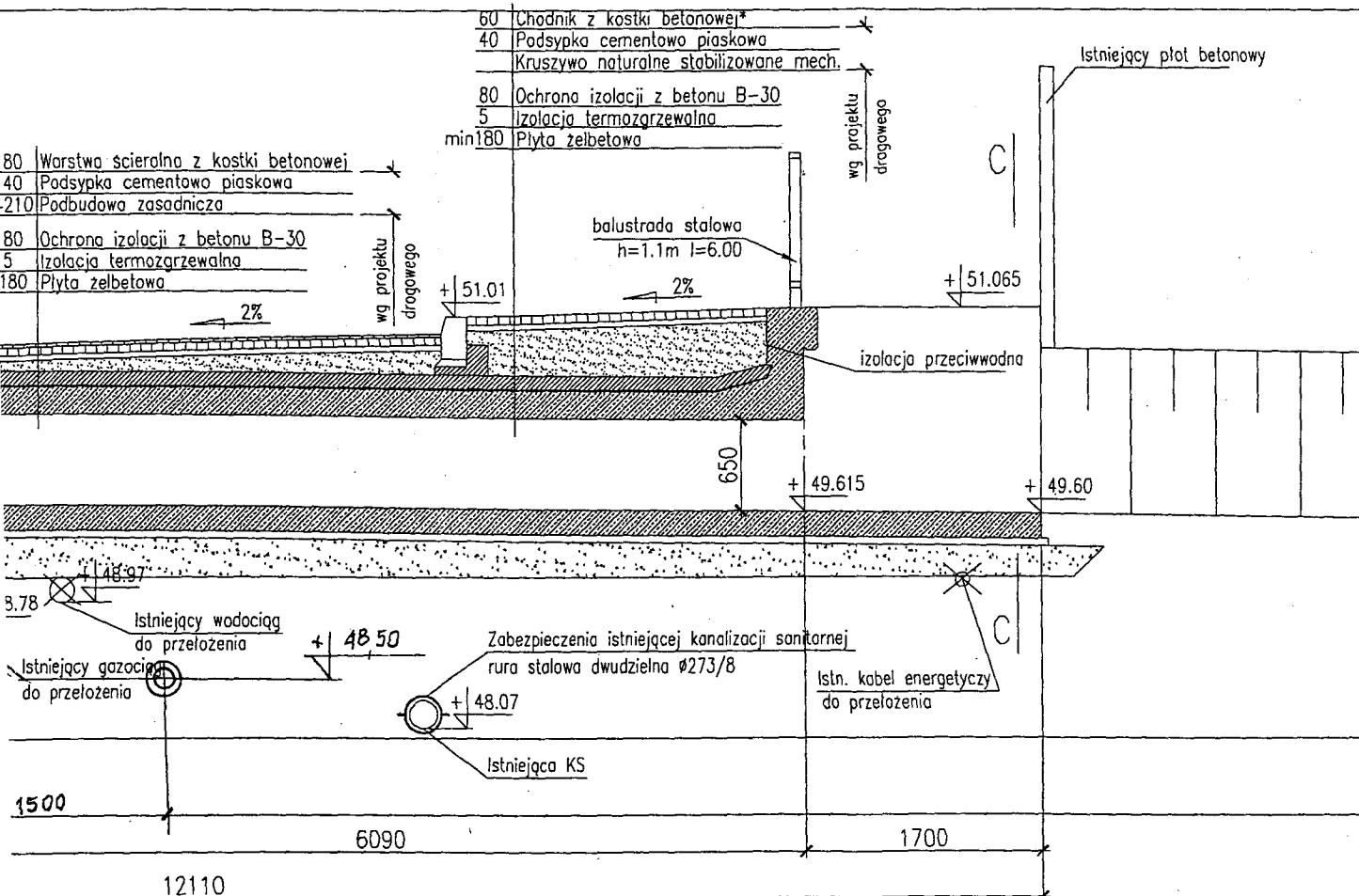
	Projektowanie sieci i instalacji gazowych 80-244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3	Nr rys: 2
	Nazwa opracowania: Projekt przebudowy gazociągu w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24	Skala: 1:50/50
Nazwa rysunku: Profil podłużny gazociągu	Data: 2008-0	
Projektant: Inż. Marek Pietraszak Upr. bud. Nr 4777/Gd/91	Podpis:	

ziemia 54,5 j. asfaltu 24,5



Poziom porównawczy - 44,0m

rzędne terenu i uzbrojenia - m	504	508	
proj. rzędne osi gazociągu - m	49,3	49,3	
głębokość wykopu - m	1,2	1,6	
odległości - (m)	0,00	53,5	15,0
kształtki i elektrołączki +GF+	E 90 2 C 90		
PZ	o	o	
rura polietylenowa żółta Plastor wg ZN-G-3150 : 1996 HD - PE80 SDR17,6 GAZ 90 x 5,1	x	82,0 m	x

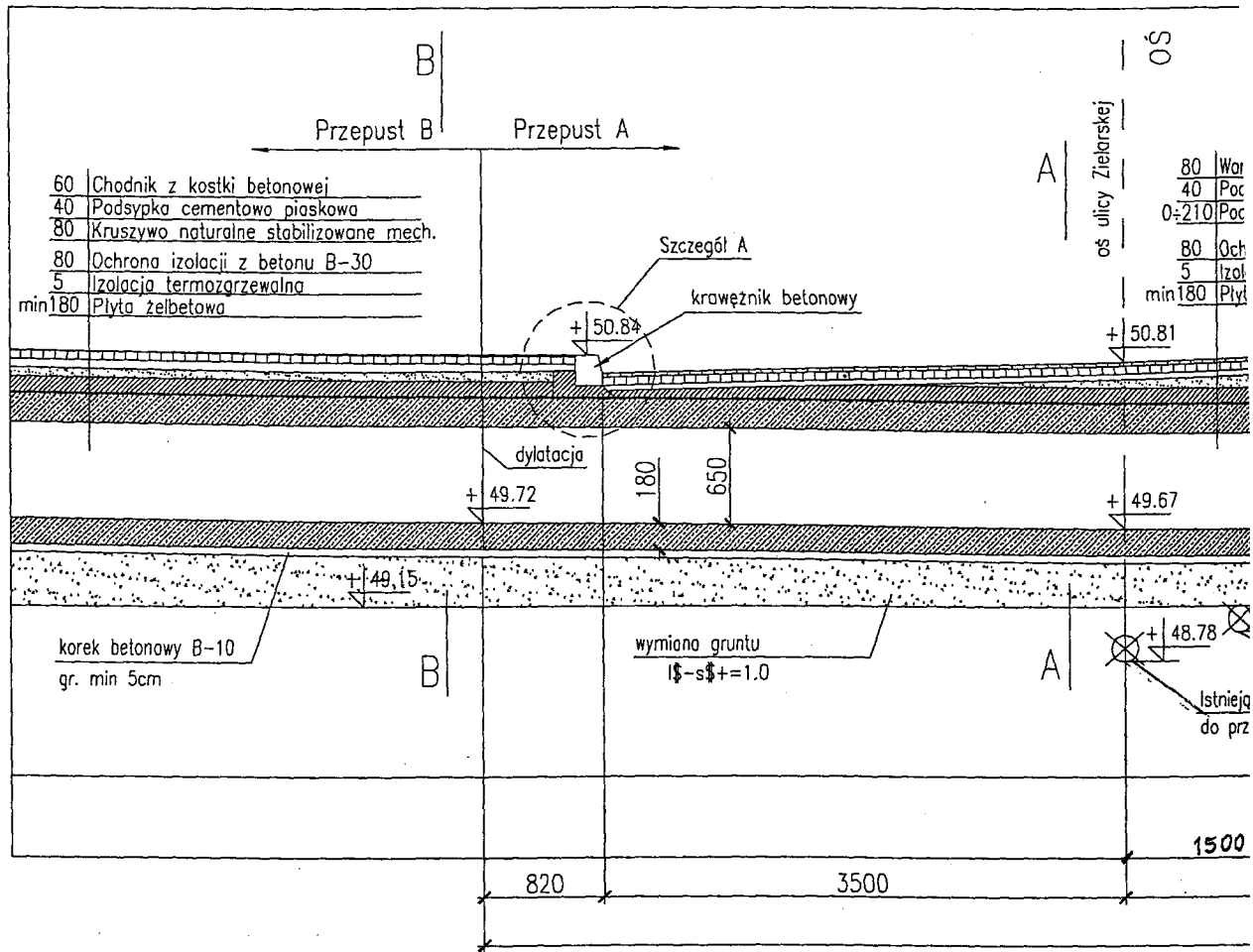


Przełożenie mediów wg opracowań branżowych załączonych do niniejszej dokumentacji

Projekt drogowy opracowany przez Zakład Produkcyjno-Usługowy Budownictwa "Wrobud"

	Projektowanie sieci i instalacji gazowych 80-244 Gdańsk Al. Grunwaldzka 116C/3	Nr rys: 3
	Nazwa opracowania: Projekt przebudowy gazociągu w Rumi przy ul. Zielarskiej na dz. nr 7/5 i 24	Skala: 1:20
Nazwa rysunku: Przekrój kanału	Projektant: Inż. Marek Pietraszak Upr. bud. Nr 4777/Gd/91	Data: 2008-01 Podpis:

Przekrój podłużny po osi konstrukcji –Przepust A skala 1:50



Szczegół A
skala 1:10

