

EGZ. NR 4

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa ul. Narutowicza w miejscowości Sierpc

TOM V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU

ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 275-91-00

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 388 / 2015
z dnia 22 / 09 / 2015

INWESTOR: GMINA MIASTO SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A, 09-200 SIERPC
(podpis)

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „PROBUD”, UL. STASZICA 97, 09-200
SIERPC

ADRES OBIEKTU: Numery działek ewidencyjnych zawarto w Tomie I

Z up. STAROSTY
Krzysztof Strycharc
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Planowania

Opracowania zawiera.....18.....ponumerowanych stron

PROJEKTANCI:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Branża	Data opracowania	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. Jan Ircha	Projektant	Gazowa	08.2015	114/89	

Firma Projektowo-Usługowa Probud
Ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
sierpień 2015

PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

1

OPIS TECHNICZNY

PROJEKTU PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- warunki techniczne przebudowy gazociągu, wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów nr CTM/ZGC181000/22/WT/2010 z dnia 30.03.2010r.,
- uzgodnienie ZUD w Sierpcu,
- wizja lokalna w terenie,
- ustalenia z Inwestorem,
- projekt przebudowy drogi w tym rejonie,,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dz.U. nr 97 poz. 1055 z dnia 11.09.2001r.,
- PN-M-034501/2001 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi,
- przepisy i normy branżowe.

2. Dane ogólne

Projektowana jest przebudowa jezdni i uzbrojenia podziemnego ul. Narutowicza w Sierpcu. Przy działkach nr 36/39 oraz 1277/5 na odcinku około 20 m należy przebudować gazociąg tak, by skrzyżownie z projektowaną jezdnią było wykonane pod kątem prostym oraz by załamania przewodów (kolana) znalazły się pod chodnikami. Zgodnie z Warunkami technicznymi istniejące rury PE $\Phi 90$ należy zastąpić rurami PE100 $\Phi 90$ SDR 17.6.

W celu realizacji zadania należy:

- odkopać istniejący gazociąg w miejscach oznaczonych na mapie punktami W i K,
- wykonać wykop między punktami W i K po trasie jak na rysunku,
- ułożyć projektowane przewody w wykopie,
- w miejscach zaznaczonych na rysunku wstawić kolana E $\Phi 90 - 90^\circ$,
- po odcięciu dopływu gazu (patrz schemat wyłączenia) przeciąć istniejący gazociąg i przy pomocy mufy C- $\Phi 90$ oraz kolana E $\Phi 90 - 90$ stopni połączyć z odcinkiem projektowanym.

Na istniejące i projektowane kable eNN w miejscu skrzyżowania z projektowanym gazociągiem nałożyć rury osłonowe AROT PS-110 o długości 1.5 m.

3. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- projekt przebudowy odcinka gazociągu średniego ciśnienia z rur $\phi 90$ PE na długości 19.5 m,

4. Opis techniczny

4.1. Roboty ziemne

Trasę projektowanego odcinka gazociągu powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym a w obrębie skrzyżowań z innym uzbrojeniem - ręcznie. Dno wykopu należy wyrównać i wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Po

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 Sierpc
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Tępnio 17, 06-460 Ciechanów
ul. Młoczyńska 17, 06-460 Sierpc
tel. 24 275-91-00 fax 24 275-91-00

PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

2

ułożeniu przewodów na podsypce wykonać nadsypkę do wysokości co najmniej 10 cm nad górną krawędź rur. Pierwsza warstwa nadsypki powinna być ubita ręcznie drewnianymi ubijakami. Następne warstwy mogą być z gruntu rodzimego, pozbawionego kamieni i zanieczyszczeń. Minimalne przykrycie gazociągów ułożonych w ziemi powinno wynosić 1,0 m. Po zasypaniu wykopów teren zniwelować i doprowadzić do stanu sprzed robót.

Po zmontowaniu wykonać inwentaryzację geodezyjną.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU

ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

4.2. Roboty montażowe

Włączenie projektowanego gazociągu $\phi 90/5.2$ PE100 do istniejącego gazociągu $\phi 90$ PE wykonać przez zastosowanie elektrozłązek C- $\Phi 90$ i E $\Phi 90$ – 90 stopni. W miejscach zmiany kierunków zastosować kolana E $\Phi 90$ – 90°. Przewody gazowe średniego ciśnienia wykonać z rur polietylenowych o średniej gęstości około 940 kg/m³, szeregu SDR 11, wskaźniku płynięcia MFI 010, w kolorze żółtym, PE 100.

Przewody gazowe prowadzić poniżej istniejących i projektowanych przewodów telefonicznych i przewodów eNN. Na przewody telefoniczne i eNN nakładać rury ochronne AROT, twarde, dwu połówkowe. Na skrzyżowaniu z istniejącą kanalizacją sanitarną nie ma konieczności stosowania rur osłonowych.

Teren inwestycji zgodnie z Dz.U. nr 97 z 11.09.2001r. zalicza się do I klasy lokalizacji, stąd powyższe wymagania.

Dostawcą rur może być firma posiadająca wymagane zezwolenia na stosowanie rur i kształtek na terenie MSG sp. z o.o.

Przy wykonywaniu połączeń należy przestrzegać zaleceń producentów materiałów, stosować maszyny posiadające aktualną kalibrację i przestrzegać reżimów technologicznych.

Wzdłuż nowej trasy gazociągów ustanawia się strefę kontrolowaną o szerokości 1 m, której oś pokrywa się z osią gazociągu – zgodnie z Dz.U. nr 97, poz. 1055 z dnia 11 września 2001r.

4.4. Znakowanie trasy gazociągu

Po ułożeniu gazociągów w wykopie z podsypką, wykonaniu częściowej nadsypki, 5 cm nad przewodem gazowym ułożyć taśmę lokalizacyjną, według wymagań ZN-G-3002:2001 i ZN-G-3001:2001. Następnie 0,4 m nad gazociągami układać żółtą taśmę ostrzegawczą z napisem „GAZ”, symbolem telefonu i numerem telefonu pogotowia gazowego „992” oraz ze znakiem firmowym producenta taśmy, zgodnie z wymaganiami ZN-G-3002:2001. Napis powinien powtarzać się co 0,5±0,05 m.

Miejsca charakterystyczne na gazociągach (w tym przypadku – kolana) należy oznakować trwale tabliczką, zamocowaną do ogrodzenia.

4.5. Próby ciśnieniowe

Po zmontowaniu i łożeniu w wykopie gazociąg poddać próbie szczelności i wytrzymałości zgodnie z PN-01/M.-34503:

- próba wytrzymałości – ciśnienie próbne dla gazociągu o ciśnieniu $p_r = 0,5$ MPa
 $p_{pw} = 1,5 \cdot p_r$ czyli: $p_{pw} = 1,5 \cdot 0,5 = 0,75$ MPa
powietrzem; czas trwania próby 12 godzin,
- - próba szczelności – ciśnienie próbne dla gazociągu o ciśnieniu $p_r = 0,5$ MPa
 $p_{ps} = p_r + 0,2$ MPa czyli: $0,5 + 0,2 = 0,7$ MPa,

Mazowiecka Prokura Rejonowa w Sierpcu
w Warszawie
Oddział Zakładu Gazownictwa Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Wolności 12, 09-200 Ciechanów
tel. 022 673 06 30 fax 023 673 06 12

PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

3

powietrzem, czas trwania próby – 24 godziny.

W trakcie prób stosować się do wymagań bezpieczeństwa zawartych w pkt. 2.5. normy PN-M-34503:2001.

Próby wykonać w obecności przedstawiciela MSG, Inwestora i wykonawcy. Protokół z przebiegu prób ciśnieniowych stanowią część dokumentacji powykonawczej.

Gazociągi należy nagazować w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby ciśnieniowej. W przypadku nie nagazowania gazociągu w ciągu 6-ciu miesięcy od daty wykonania prób próby należy wykonać ponownie.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

5. Wytyczne do organizacji wykonania inwestycji

Przed przystąpieniem do budowy należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Płocku ul. Bielska 59, Wydział Urbanistyki i Nadzoru Budowlanego, składając cztery egzemplarze projektu, wniosek o wydanie pozwolenia i kopie prawa własności,
 - uzyskać pozwolenie na wejście w teren,
 - powiadomić o rozpoczęciu robót przyszłego użytkownika oraz instytucje branżowe posiadające już swoje urządzenia na tym teren
- Całość zadania wykonać zgodnie z zasadami zawartymi w:
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – Dz.U. nr 75/2002, Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 14.07.1994r.
 - Zarządzenie nr 47 Ministra Przemysłu z dnia 09.05.1989r. „W sprawie warunków wykonania sieci gazowych”,
 - Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r. „W sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe”,
 - Wytycznych „Sieci gazowe polietylenowe”, wydanie I z 2002r.
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dz.U. nr 97 poz. 1055 z dnia 11.09.2001r.,

Uwaga:

Inwestor dokona wpisu w Dzienniku Budowy o upoważnionym przedstawicielu MZG do sprawdzenia i odbioru poszczególnych elementów robót zanikowych, uczestnictwa w próbach ciśnieniowych sieci gazowych.

Przedstawiciel dostawcy gazu dokonuje końcowego odbioru sieci gazowej, przekazuje do użytkownika i włączenia do wspólnej sieci gazowej (Dz.U. nr 89 z dnia 25.08.1994r.)

Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz inne nie przewidziane na etapie projektowania zmiany należy zgłosić do rozwiązania w ramach nadzoru autorskiego.

Schemat Wyłączenia określa zakres niezbędnych prac wyłączeniowych związanych z przebudową odcinka gazociągu w ulicy Łukasiewicza.

Wstrzymanie dostawy gazu oraz ponowne uruchomienie odbiorców wykona dostawca gazu na zlecenie i koszt Inwestora.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rura przewodowa PN 80 SDR11 90/8.2 PE	mb.	19.5
Rura osłonowa Ø160/9.1 PE	mb.	10.0
Kolano E 90 - 90°	szt.	2
Rura osłonowa AROT	mb.	1.5(1szt.)
Taśma ostrzegawcza	mb.	19.5

Starostwo Powiatowe w Sierpcu
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 Sierpc
tel. 24 275 91 00 fax 24 275 91 01

PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

4

Żółta taśma z czynnikiem lokalizacyjnym	mb.	19.5
Mufa C-φ90	szt.	1
Tabliczki oznacznikowe	szt.	1

WYKAZ DZIAŁEK PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGAĆ BĘDZIE INWESTYCJA

Nr działki	Właściciel	Nr zgody na lokalizację
35/1	Gmina Sierpc	1

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/89 / 38/89 i 114/89
09-410 Plock, ul. Bat. Zośka 16
tel. 24 266 7

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne.
Usługi projektowe i nadzory.
Upr. nr 55/89 / 38/89 i 114/89
09-410 Plock, ul. Batalionu Zośka 16
tel. 24 266-71-65, kom. 605-035-487

Mazowiecka Spółka Gazowociągowa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazociągów w Ostrołęce
Zespół Główny Inżynierów
ul. Mleczarska 17, 06-000 Ostrołęka
tel. 022 673 06 50 fax 022 673 05 13

PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

5

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY PRZEBUDOWIE SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W SIERPCU
UL. NARUTOWICZA

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

INWESTOR: FIRMA PROJEKTOWO – USŁUGOWA „PROBUT”
UL. LIPOWA 7
09-200 SIERPC, PIASKI

OPRACOWAŁ: JAN IRCHA

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 65785, 38/89 i 114/89
09-410 Płock, ul. Bał. Zośka 16
tel. 24 266 78 65

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne.
Usługi projektowe i nadzory.
Upr. nr 65785, 38/89 i 114/89
09-410 Płock, ul. Bał. Zośka 16
tel. 24 266 78 65, kom. 605 635-497

PŁOCK, STYCZEŃ 2011 ROK.

Magnuski & S. Inżyniering Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Sektora Płocka i Ostrołęki
Zespół Urzędy Dokumentacji
ul. Młoczeńska 12, 05-100 Młocznów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 12

**PROJEKT PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
W SIERPCU UL. NARUTOWICZA**

6

1. Zakres robót

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe o szerokości do 0,5 m,
- zasypka wykopów z zagęszczaniem,
- montaż rur gazowych z PE w wykopie,
- zgrzewanie kształtek elektrooporowych z PE,
- spawanie kształtek PE/stal. do gazociągów,
- przecinanie istniejących gazociągów PE,
- próba szczelności.

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

2. Uzbrojenie istniejące

Istniejące uzbrojenie podziemne ewidencjonowane, zlokalizowane na działkach, pokazano na mapie geodezyjnej w skali 1:500.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działek zagrożenie może stanowić następujące uzbrojenie podziemne:

- kable eNN istniejące,
- czynne gazociągi średniego ciśnienia z rur PE.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

W trakcie budowy przyłącza gazowego zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonywania:

- robót ziemnych – zagęszczanie gruntu
- roboty ziemne i montażowe w sąsiedztwie kabli trakcji elektrycznej niskiego napięcia,
- roboty przełączeniowe.

5. Instruktaż i warunki ogólne bezpieczeństwa robót

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie udzielić instruktażu wszystkim pracownikom biorącym udział w budowie w zakresie BHP i pierwszej pomocy.

Pracownicy winni posiadać niezbędną odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (kaski, rękawice antywibracyjne, okulary ochronne, słuchawki ochronne itp.)

6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

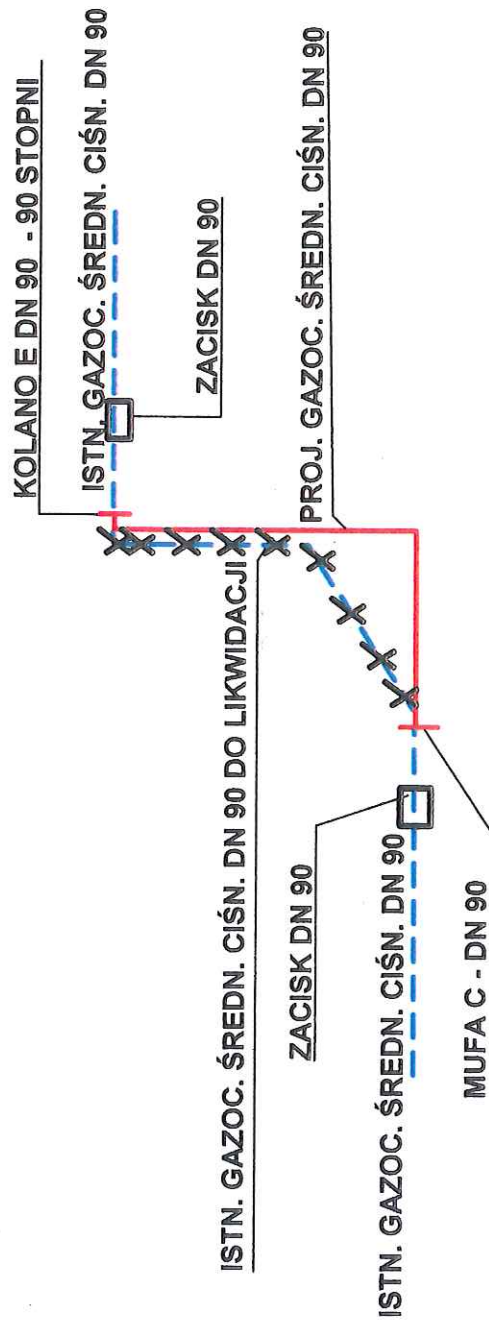
Roboty na budowie należy realizować z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, norm i instrukcji obsługi sprzętu mechanicznego a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” – Dz.U.nr 47 z dnia 19 marca 2003r.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.

Mazowieckie Spółdzielni Wzajemnej Pomocy
Główna siedziba: ul. Narutowicza 10, 09-200 Sierpc
Zakład Budowlany i Instalacyjny
ul. Kłobucka 14, 09-400 Włocławek
tel. 023 673 6330 fax 023 673 6333

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/85, 38/89, 114/88
09-410 Płock, ul. Bał. Zośka 16
tel. 24 266 78 65



PRZELĄCZANIE GAZOCIĄGÓW WYKONAĆ PO ZAMKNIĘCIU PRZEPŁYWU GAZU Z WYKORZYSTANIEM DWÓCH ZACISKÓW

KOSZTY PRZELĄCZENIA POKRYWA INWESTOR

SCHEMAT PRZELĄCZANIA GAZOCIĄGÓW W SIERPCU UL. NARUTOWICZA

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje sieci szkieletowe
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/85, 38/89 i 11/99
08-418 Płock, ul. Bat-Zośka 16
tel. 24 266 78 65

Wykonał: Jan Ircha

Sprawdził:

Starszy Mistrz
Rejon Dystryktu Gazu Płock

Tomasz Dutkiewicz

Spółdzielnia Energetyczna Sp. z o.o.
ul. Sienkiewicza 17, 09-400 Ciechanów
tel. 023 613 00 30 fax 023 613 00 17

**URZĄD MIEJSKI
W SIERPCU**
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Piastowska 11a
09-200 Sierpc, woj. mazowieckie
tel. 024-275-86-45

WIR.7226.9.1.1.2011

Sierpc, dn. 25.03.2011 r.

Burmistrz Miasta Sierpc
ul. Piastowska 11a
09-200 Sierpc

Firma Projektowo – Usługowa
PROBUD
Piaski, ul. Lipowa 7
09-200 Sierpc

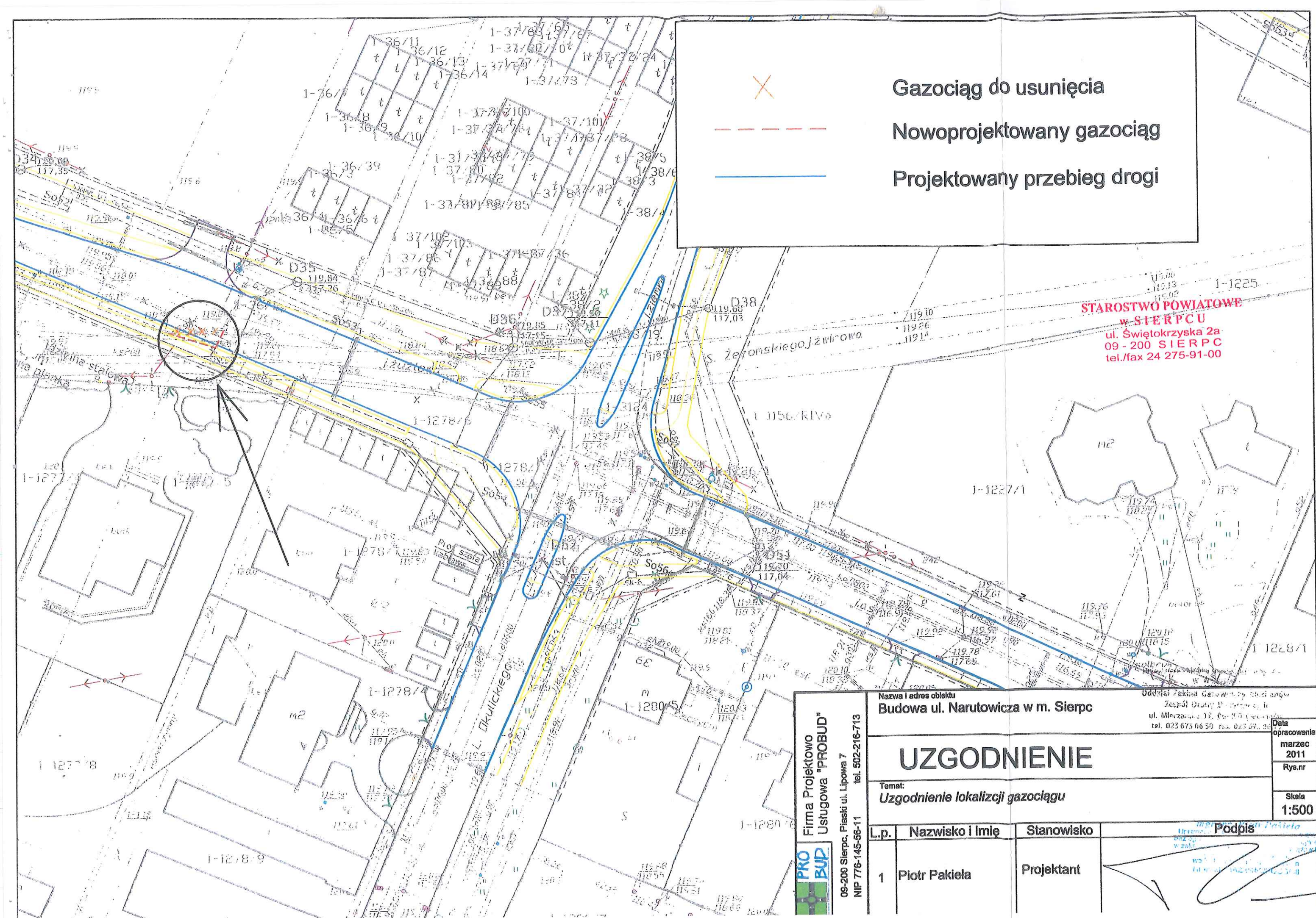
W związku z pismem z dnia 24.03.2011 r. złożonym przez Firmę Projektowo – Usługową PROBUD działającą na zlecenie Burmistrza Miasta Sierpc, przy wykonywaniu projektu technicznego „budowy ulicy Narutowicza w mieście Sierpc”, wyrażam zgodę na przebudowę istniejącego gazociągu średnicy 90 mm zgodnie z lokalizacją wskazaną na załączonej mapie.

Ze względu na fakt, iż realizacja inwestycji będzie prowadzona w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. Z 2008 r. nr 193 poz. 1194 z późn. zm.) odstępuje się od naliczania opłat z tytułu umieszczenia urządzeń w pasie drogowym nie związanych z gospodarką drogową.

Z up. BURMISTRZA

Bogdan Chmielecki
Naczelnik Wydziału Inwestycji i Remontów

Mazowiecka Spółka Gazowniczo-Wodna Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Młocińska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13



Gazociąg do usunięcia

Nowoprojektowany gazociąg

Projektowany przebieg drogi

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Firma Projektowa Usługowa "PROBUD" 09-200 Sierpc, Piaski ul. Lipowa 7 NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713	Nazwa i adres obiektu Budowa ul. Narutowicza w m. Sierpc		Oddział Zakładu Geodezyjny i Budowlanego Zespół Urzędu Budowlanego II ul. Mierzanowa 13, 09-200 Sierpc tel. 022 673 06 39 fax 022 673 20 00									
	UZGODNIENIE				Data opracowania: marzec 2011							
	Temat: Uzgodnienie lokalizacji gazociągu				Rys.nr							
	<table><tr><th>L.p.</th><th>Nazwisko i imię</th><th>Stanowisko</th><th>Podpis</th></tr><tr><td>1</td><td>Piotr Pakieła</td><td>Projektant</td><td></td></tr></table>				L.p.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Podpis	1	Piotr Pakieła	Projektant	
L.p.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Podpis									
1	Piotr Pakieła	Projektant										

WARUNKI TECHNICZNE

PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU

Nr: CTM/ZGC181000/22/WT/2010 z 30.03.2010r.

OKREŚLONE PRZEZ Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

06-400 Ciechanów

ul. Mleczarska 17

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Firma Projektowo – Usługowa

„PROBUD“

Ul. Lipowa 7

09-200 Sierpc, Piaski

Rodzaj obiektu: gazociąg

Lokalizacja:

Miejscowość: Sierpc

Gmina (Dzielnica): Sierpc

Ulica: Narutowicza

Odcinek: **A-B**

Jednostka eksploatująca: **RDG Płock**

CRD R230

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji: pierwsza

Odcinek A-B gazociągu ś/c

Ø 90 – istniejące; materiał: PE ΣL= 20,0 m;
na

Ø 90 – docelowo; materiał PE 100 SDR 17,6 ΣL= 20,0 m;

- [illegible]

- w miejscach skrzyżowania z inną infrastrukturą gazociąg ułożyć w rurach osłonowych,
- gazociąg zlokalizować w chodniku lub poboczu jezdni,
- zaprojektować gazociąg w taki sposób, żeby kąt skrzyżowania z drogą wynosił 90°

[illegible]

- wykopu otwartego^{*}: roboty ziemne wykonać wykopem otwartym
- berstlingu statycznego^{*} odcinek: xx
- przecisku sterowanego^{*}: xx

- projekt ma określać techniczne wykonanie prac przyłączeniowych wybudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu.
- schemat przełączyń uzgodnić z RDG Płock, ul. Łukasiewicza 19, 09-400 Płock
- projekt przebudowy przedstawić do uzgodnienia w M.S.G. sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów

VI.1 Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.

VI.2 Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)

VI.3 Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. „IW-06.09.00.03 „Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994”, IW-06.09.00.04 „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”

VI.4 Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w MOSD procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej” zawarte w

Wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

IX WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – wymagania dotyczące dokumentacji projektowej *

załącznik 2 – schemat przebiegu sieci gazowej

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

WIEROJNYK
Sektja Sied i Układów
Redukcyjno-Pomiarowych

..... Michał Kwaśniewski
przygotował

WIEROJNYK
Sektja Sied i Układów
Redukcyjno-Pomiarowych

..... Michał Kwaśniewski
określił

WIEROJNYK
Sektja Sied i Układów
Redukcyjno-Pomiarowych
.....
zatwierdził

X. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI:

Przyjęto do realizacji według wyżej określonych Warunków Technicznych:

Nazwa firmy / jednostki / działu:

.....
data.....
podpis

* - niepotrzebne skreślić

** - materiał: stal / PE 80 SDR 17,6 / PE 80 SDR 11 / PE 100 SDR 17,6 / PE 100 SDR 11 / PA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dr inż. Jan Trzcha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/85, 38/89 i 114/89
09-410 Plock, ul. Bat. Zośka 16
tel. 24 266 78 65

OPINIA NR G 7442-53/2010

Koordinacja usytuowania projektu : **Projekt drogowy, kanalizacja deszczowa, linia energetyczna, sieć gazowa, sieć telefoniczna**

Lokalizacja obiektu : **m. Sierpc ul. Narutowicza, Żeromskiego, Bojanowska**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.201.3**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.192.4**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.192.2**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.192.1**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.144.3**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.143.4**

Oznaczenie arkusza mapy : **251.224.143.3**

Zleceniodawca : **Firma Projektowo-Uslugowa
"PROBUD"
09-200 PIASKI
Lipowa 7**

Nr Zlecenia : **519-1/2010**

Nazwa jednostki projektowej : **Firma Projektowo-Uslugowa
"PROBUD"
09-200 PIASKI
Lipowa 7**

Inwestor : **Urząd Miejski w Sierpcu**

**09-200 SIERPC
Piastowska 11a**

STAROSTA SIERPECKI

uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi SN 15kV i nn 0,4kV należy wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego pod stałym nadzorem upoważnionego pracownika ZEP Dystrybucja Zachód Sp z o. o.. Wyżej wymienione kable w miejscach skrzyżowań z drogami, wjazdami, kanalizacją deszczową, wodociągami należy ułożyć w rurach osłonowych, ochronnych dzielonych wzdłużnie.

Uwagi dodatkowe

Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, **układane w wykopach** otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem /prawo geodezyjne i kartograficzne Art. 27, z dnia 17.05.1989 r. Dz. U. nr 30 poz. 163/.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać zezwolenie właściwego zarządu drogi.

Zobowiązuje się wykonawcę prac instalacyjnych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej (Prawo geodezyjne Art. 15 i 48 Dz.U.Nr 30 z dn. 17.05.1989r).

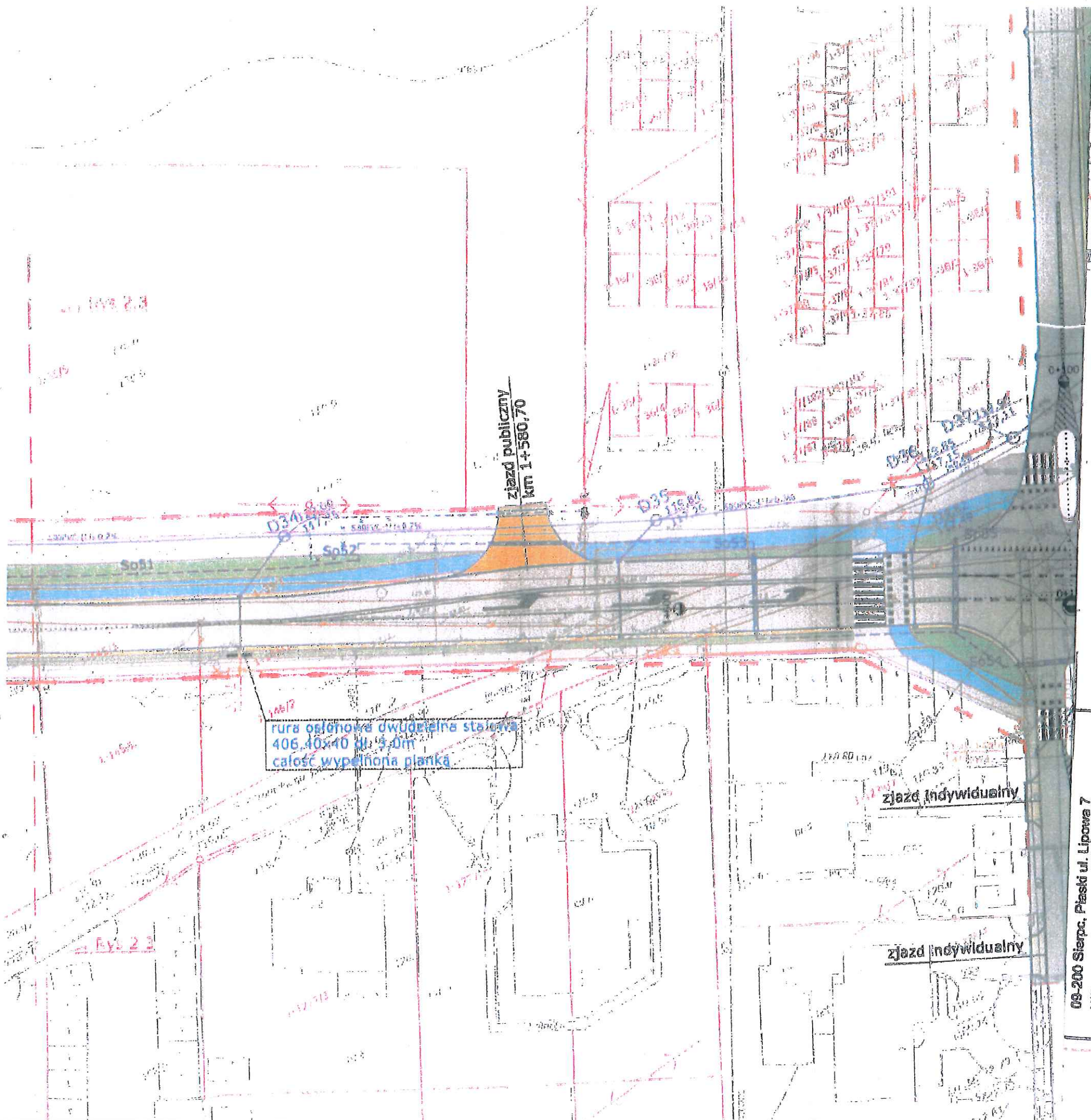
Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

**Zbigniew Kopyciński
INSPEKTOR**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dr inż. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/89, 38/89 i 114/89
09-410 Płock, ul. Bat. Zośka 16
tel. 24 266 78 65



STAROSTA SIERPCSKI
w Działalności Projektowej w Sierpcu
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Opinia nr 63447-99/200
Sierpc, dnia 27.04.2004

Przewodniczący
Zbigniew Łachowicz

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Za zgodności z oryginalnym

Waldemar Wiśniewski

Mazowiecki Samorząd Powiatowy Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia
Oddział Zakład Gzawal, Glińskie
Izopół Gminy Białobrzegi
ul. Mleczarka 17, 06-600 Glińskie
tel. 023 673 05 30 fax 023 673 06 11

Nazwa i adres obiektu
Budowa ulicy Narutowicza w m. Sierpc

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

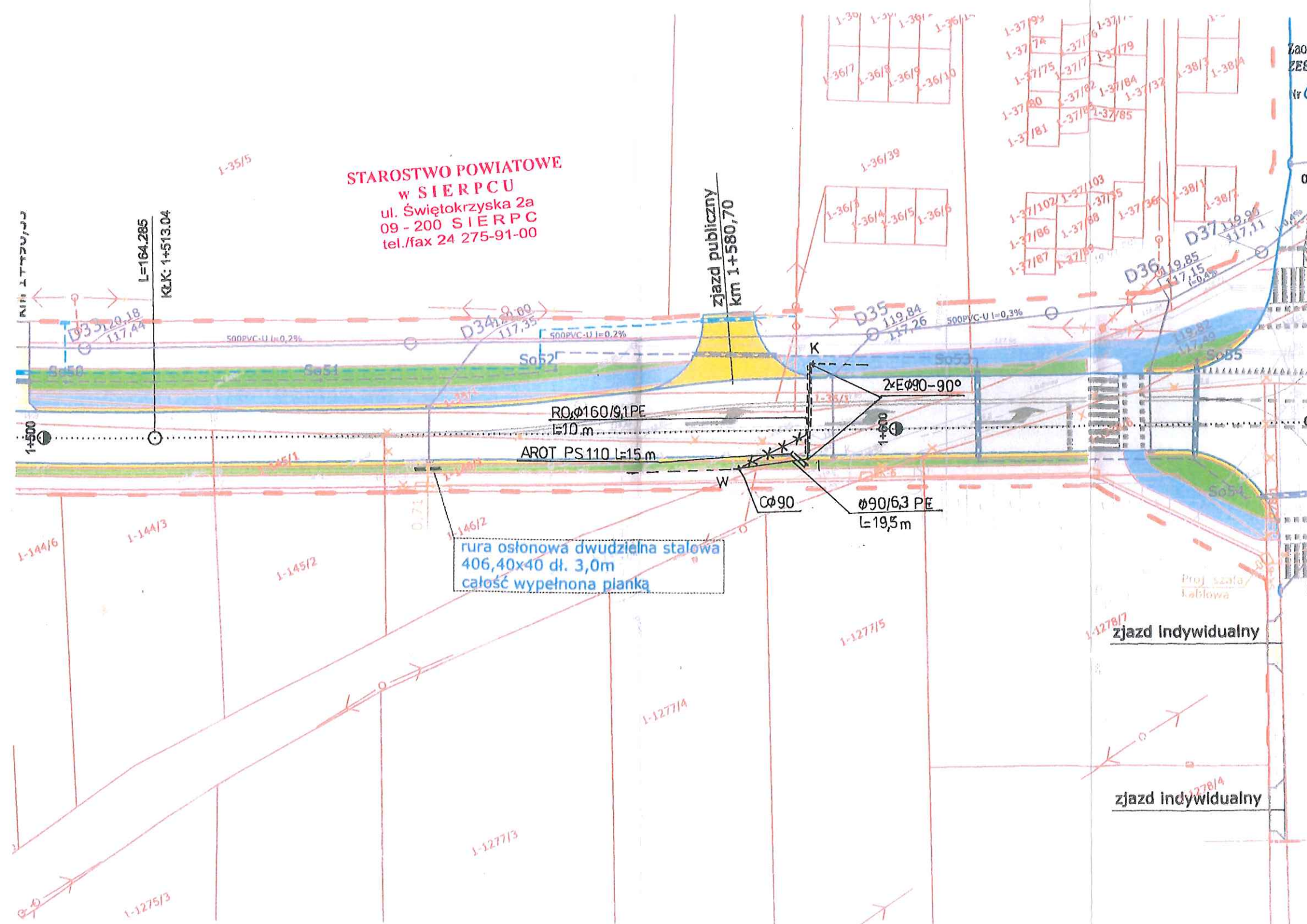
BRANŻA	Podpis
1 Drogową	<i>mgr inż. Piotr Pakleja</i>
2 Sanitarne	<i>mgr inż. Piotr Pakleja</i>
3 Elektryczna	<i>mgr inż. Piotr Pakleja</i>

Skala 1:500

09-200 Sierpc, Piaski ul. Lipowa 7
NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713

Zaopiniowano zgodnie z protokołem
ZESPOŁU OCENY DOKUMENTACJI
z dnia 18.04.2011 r.
CTM/26/18000/63/US/PC

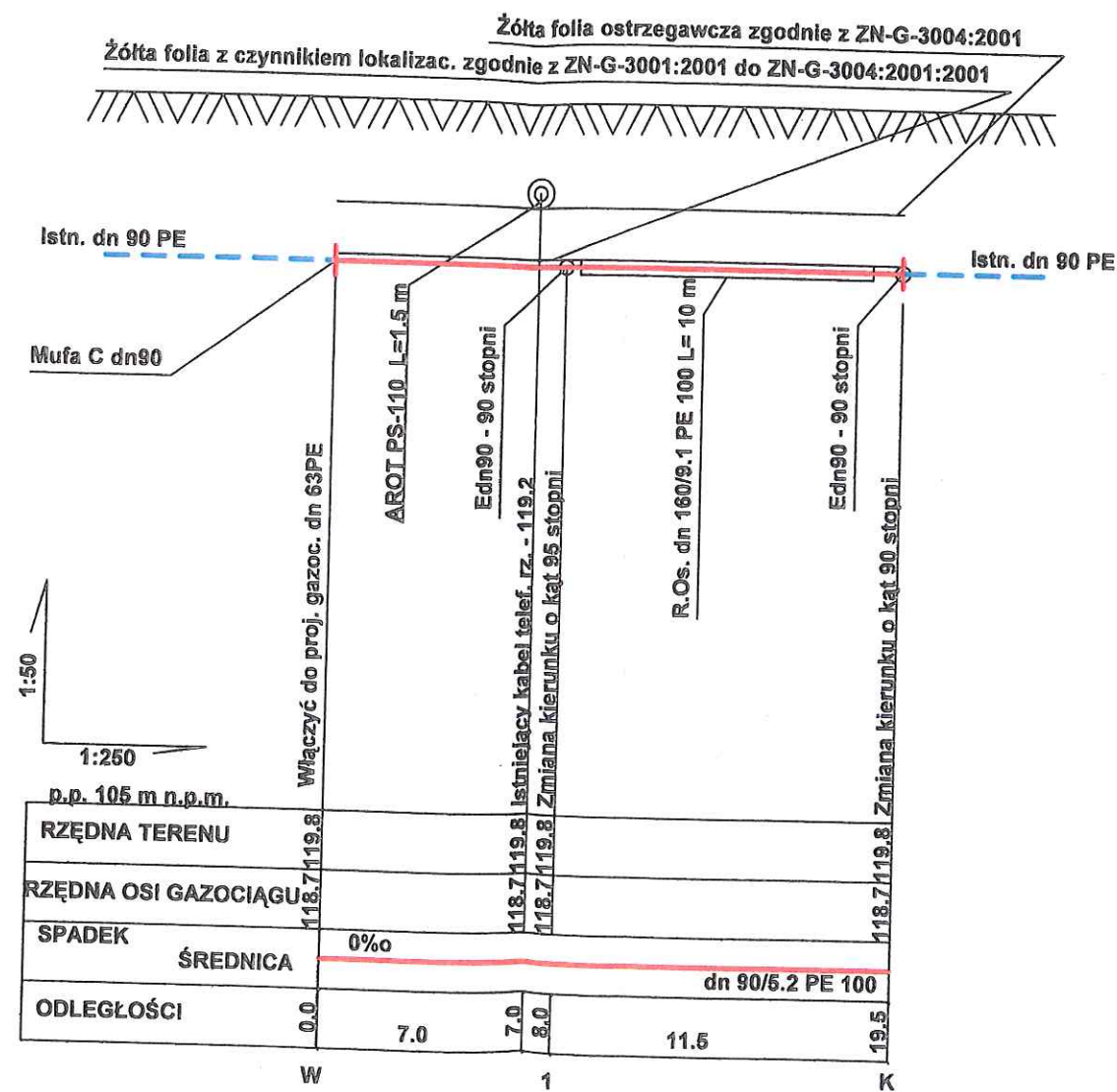
KIEROWNIK
Sektora Zarządzania Technicznego
i Dokumentacji Sieci Gazowej
Ireneusz Pochmara



LEGENDA:

- Sieć gazowa do przebudowy
- - - Sieć gazowa do likwidacji

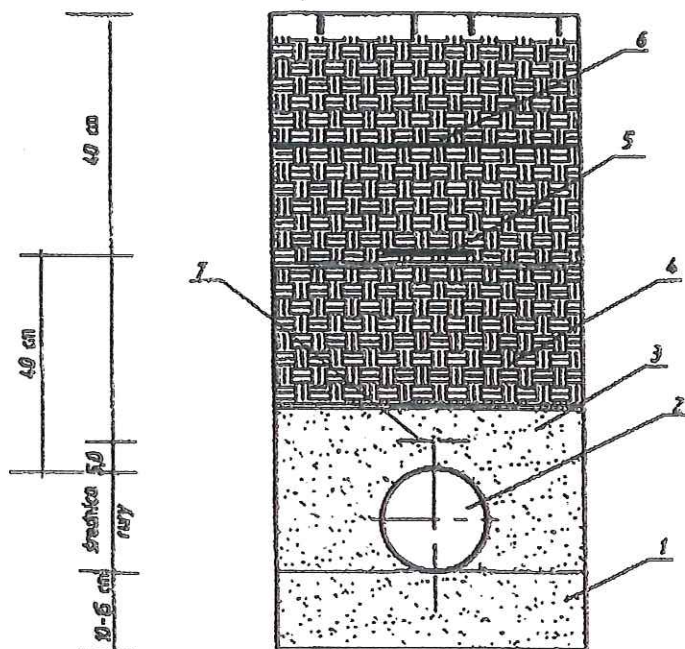
PROJEKT PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU W SIERPCU ULICA NARUTOWICZA			
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Inwestor: FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „PROBUD”		Adres: UL. LIPOWA 09-200 SIERPC	
Makro-1		Data: 01.2011r.	
Skala: 1:500		Wykonanie: J. Pochmara	



STAROSTWO POWIATOWE
 w SIERPCU
 ul. Świętokrzyska 2a
 09 - 200 SIERPC
 tel./fax 24 275-91-00

Mazowiecka Spółka Projektowa Sp. z o.o.
 w Warszawie
 Oddział Zakład Geodezji i Inżynierii
 Zespół Odczyt Dokumentacji
 ul. Młoczyńska 12, 06-400 Ciechanów
 tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 13

OBIKT	PROJEKT PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W SIERPCU UL. NARUTOWICZA ODCINEK A - B	Rys. nr 3
PRZEDMIOT	PROFIL GAZOCIĄGU DO PRZEBUDOWY	Skala: 1:50/1:250
INWESTOR	FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "PROBUD"	Adres: UL. LIPOWA 7 09-200 SIERPC
PROJEKTANT	JAN IRCHA	Instalacja i projektowanie sanitarnego Usługi projektowe i nadzory Upr. nr 55/05-98/89/NT/89 0912018R, ul. Bał. Zośka 16 tel. 24 244 7000



**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

- 1 - podłoga płytowa
- 2 - gazociąg PE
- 3 - nadłupka płytowa
- 4,6 - gruntu rodzimy
- 5 - taśma ostryżowa wg PN-0-2002-200
- 7 - taśma izolacyjna

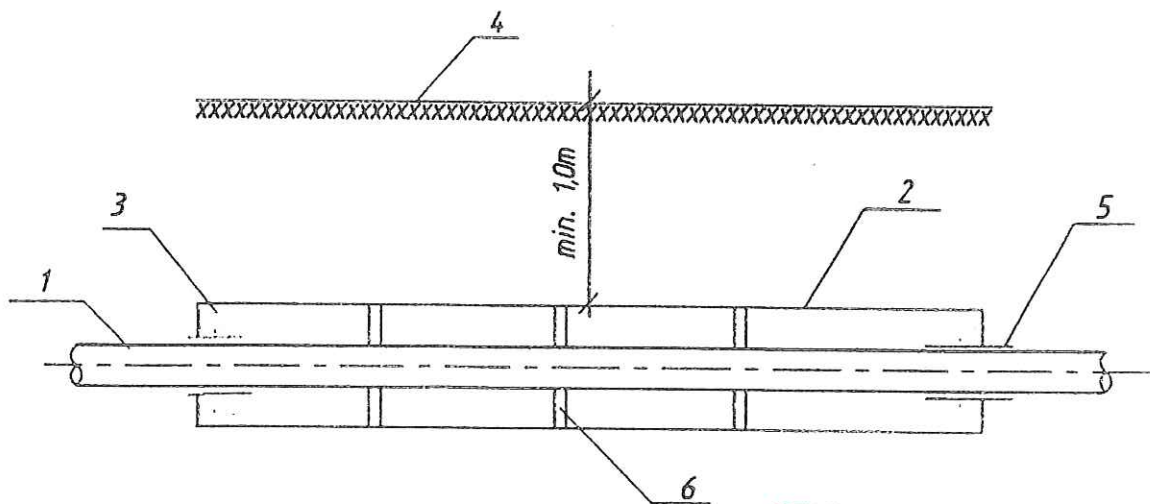
Minimalna szerokość wykupu :

20 cm + średnica zaw. dla gazociągu nadstawianego nad wykupem
40 cm + średnica zaw. dla gazociągu nadstawianego w wykupie

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30 fax 023 673 06 31

Nazwa obiektu budowlanego	Przyłącze gazowe Ś/c	Rys.
Adres obiektu budowlanego		
Przedmiot rysunku	Schemat wykupu w ulicy	
Projektant		Data Podpis

Prz. Jan Ircha
Instalacje i sieci sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/85, 38/89 i 114/89
09-410 Płock, ul. Bat. Żośka 16
tel. 24 266 78 65



**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

- 1 - przewód gazowy PE
- 2 - rura osłonowa PE
- 3 - uszczelnienie pianką poliuretanową
- 4 - rzędna terenu
- 5 - króciec osłonowy PE - 0,6 m
- 6 - ślizgi 2x1/2 tulei PE

średnica gazociągu	średnica rury osłonowej
Ø 25	Ø 63
Ø 40	Ø 90
Ø 63	Ø 110
Ø 90	Ø 160

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy, Ciechanów
Zespół Oceny Dokumentacji
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 00 fax 023 673 06 01

OBIEKT	Gazociąg projektowy	100
PRZEDMIOT	Sezonowa rura osłonowa	100
PROJEKTANT	Dr Inż. Jan Ircha	100

Dr Inż. Jan Ircha
Instalacje i sieć sanitarne
Usługi projektowe i nadzory
Upr. nr 55/85, 38/89, 114/89
09-410 Plock, ul. Bał. Zośka 16
tel. 24 266 78 65