

temat opracowania :	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI GAZOWEJ	
branża :	SANITARNA
obiekt :	BUDYNEK STRAŻY POŻARNEJ Ul. Pułtуска dz. nr ew. 61 obr. 05 05-140 SEROCK
inwestor :	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK UL. RYNEK 21 05-140 SEROCK

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury w Serocku
Załącznik nr 1 do pozwolenia na budowę
nr 11004
Znak sprawy: DAP-2301-621
podpis: /

Imię i nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis
Opracował mgr inż. Marcin Kochanowski		
Projektował mgr inż. Leszek Buza	ST 285/83	
Data WARSZAWA 16 LISTOPAD 2006r. upr. nr ST-236/06 K. rej. 10/06 ST-2736/09 K. rej. 13/09 Maz. IS/0934/09 ul. Czerwona 1		

Spis treści

Opis techniczny	str.3
Uprawnienia budowlane	str.6
Wpis do Izby Inż.	str.8
Oświadczenie projektanta	str.9
Warunki techniczne	str.10
Opinia ZUD	str.12
Plan zagospodarowania	str.14
Rysunki	str.15

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY:
instalacji gazowej dla budynku straży pożarnej przy ul. Pułtuskiej
w m.Serock dz. nr 61

Opis Techniczny

Projekt obejmuje budowę instalacji gazowej dla budynku straży pożarnej przy ul. Pułtuskiej dz. Nr 61 w m.Serock.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21
05-140 Serock

Odbiorniki gazu:

- Kocioł gazowy na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej – 1szt.
- Kuchnia gazowa – 1 szt. (rezygnacja)

Zgodnie z „Warunkami Przyłączenia do Sieci Gazowej,” nr BMK-1/21/L/07434/2006 z dnia 2006-10-13, wydanymi przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Gazownia Warszawska.

Uwaga odbiorniki gazowe należy przystosować do rodzaju pobieranego gazu!

Rejon na którym zlokalizowana jest inwestycja zasilany jest gazem ziemny o średnim ciśnieniu. Na terenie działki, na wysokości min 0,5 m nad poziomem gruntu w miejscu istniejącego punktu, zostanie zamontowany (lub rozbudowany istniejący) punkt redukcyjno – pomiarowy z dwoma gazomierzami G4 i reduktorem do 25m³/h w szafce Z-5.

Instalację gazową pomiędzy punktem redukcyjno – pomiarowym, a budynkiem należy wykonać zgodnie z uzgodnioną trasą przez Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych oraz wydaną opinią nr ZUD-579/2006. Trasa gazociągu została naniesiona na mapie sytuacyjno –wysokościowej w skali 1:500.

Wewnętrzna instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu (PN-80/H-74219) w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2002-04-12 Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690. Przewody prowadzone w pomieszczeniach przeznaczonych na warsztat, garaż lub pobyt stały należy łączyć przez spawanie.

Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian, w przypadku prowadzenia instalacji na innych kondygnacjach dopuszcza się jej prowadzenie w bruzdach wypełnionych łatwo usuwalną zaprawą tynkarską (nie powodującą korozji) lub zastanianie nie uszczelnionymi ekranami. Przed wypełnieniem bruzd wykonaną instalację należy poddać próbie szczelności. Wypełnianie bruzd w których została wykonana instalacja gazowa z miedzi jest zabronione.

Wykonane instalacje należy poddać próbie szczelności:

- zewnętrzną wykonaną w technologii PE pod ciśnieniem 0,21MPa na 1 godz.,
- wewnętrzną pod ciśnieniem 0,1 MPa na 30 min..

Wykonane próby oraz odbiór prac należy wykonać w obecności dostawcy gazu.

W kotłowni budynku straży pożarnej należy zainstalować aktywny system bezpieczeństwa firmy Gazex, składający się z detektora gazu DEX1.2, centrali sterującej MD2z, sygnalizacji akustyczno-optycznej SL31 oraz zawory samozamykającego ZB32. Szafkę gazową z zaworem samozamykającym zaleca się umieścić na zewnętrznej ścianie budynku w miejscu ogólnie dostępnym.

Odbiorniki gazowe należy montować w pomieszczeniach o minimalnej wysokości 2,2m w odległości min. 0,5m od otworów drzwiowych i okiennych. Można je łączyć na sztywno lub za pomocą przewodów elastycznych posiadających certyfikat bezpieczeństwa.

Pomieszczenia w których instaluje się odbiorniki gazu muszą posiadać grawitacyjną instalację wentylacyjną, w przypadku podgrzewacza wody oraz kotła spalinyowego również w przewód spalinowy o minimalnych wymiarach 14x14 cm. Kotłownię należy wyposażyć w kratka nawiewną w kształcie litery „Z” o powierzchni min 200cm² (14x 14cm). Wlot do kanału powinien być umieszczony min. 50 cm ponad poziomem gruntu, a wylot 20-30 cm ponad podłogą kotłowni. Pomieszczenia przeznaczone pod kotłownię powinny odpowiadać normie PN-B-02431-1, a kanały spalinowe i wentylacyjne normie PN-83/B-03430.

Wewnętrzną instalację gazową można wykonać po uzyskaniu przez Inwestora „Decyzji” zatwierdzającej projekt i zezwalającej na wykonanie instalacji

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY:
instalacji gazowej dla budynku straży pożarnej przy ul.Pułtuskiej
w m.Serock dz. nr 61

STRONA 4/17

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

gazowej z Wydziału Architektury i Nadzoru Budowlanego miejscowego Urzędu Miejskiego.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Przy realizacji robót należy przestrzegać norm zawartych w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie MI w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U, z 2003r. Nr 47)
- Rozporządzenie MPiPS w sprawie wykonywania prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. Nr 62)
- Rozporządzenie MG w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń Technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z 2001 r. poz. 1263). Wszelkie prace montażowo-połączeniowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń do elektrogrzewania, elektrokształtek i rur oraz Zakładową Normą PGNiG ZG-G-3150 i Wytycznymi I 2002 wydane przez PGNiG S.A. p,t "Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót obejmuje budowę instalacji gazowej dla potrzeb budynku mieszkalno straży pożarnej przy ul. Pułtuskiej składającej się z :
 - punktu redukcyjno-pomiarowego z dwoma gazomierzami G4 i reduktorem do 25m³/h w szafce Z-5,
 - części podziemnej instalacji od punktu redukcyjno-pomiarowego do budynków,
 - instalacji wewnętrznej.
 2. Na terenie działki występuje małe uzbrojenie terenu.
 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - nie występują.
 4. Nie przewiduje się zagrożenia wynikającego z racji wykonywania wykopów.
 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- realizacja robót z bezwzględny uwzględnieniem zasad określonych w załącznikach uzgodnień, wymagane jest zabezpieczenie wykopów zgodnie z określonymi przepisami.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY:
instalacji gazowej dla budynku straży pożarnej przy ul. Pułtuskiej
w m. Serock dz. nr 61

STRONA 5/17

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE
mgr inż. LESZEK...
upr. nr 52285/83, St. 2004
Sw. Kw. Nr Grupy - 314/01
Nr rej. w Izbie Inż. Bud. 01-334/01
01-366 Warszawa, ul. Główna 1

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
— Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a"
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. LESZEK RYSZARD B U Z A s. Ryszarda
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 06 maja 1951 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.



PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
WARSZAWSKI OKRĘGOWY ZAKŁAD GAZOWNICTWA
00-412 WARSZAWA, ul. Kruczkowskiego 2
tel. 621-24-71

URZĘDOWO POWIATOWE
w Legionowie
amiejskowy Referat Architektury
w Serocku

NAJCELNY ARCHITEKT WARSZAWY 40 Serock

mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE
urządzeń, instalacji i sieci sanitarnych
mgr inż. Leszek Buzas
ul. nr 34-285-73, 01-235/99 No
Sto. Kto. Nr Grupy - 30/176/33
Nr tel. w Tebie Inż. Bud. Maz. 15/60
01-366 Warszawa, ul. Oświatow

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

STWIERDZAM

że Ob. LESZEK MAREK B U Z A s. Ryszarda

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 06.05.1951r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE
urządzenie
St-285/83
upr. nr 10
Sw. I
Nr rej. 01-338
Warszawa, ul. C

PODSKOKI GAZOWNICTWA I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE
Oddział
MAZOWIECKI OKRĘGOWY ZAKŁAD GAZOWNICTWA
GASOWNIA WARSZAWSKA w WARSZAWIE
00-412 WARSZAWA, ul. Kruczkowskiego 2
tel. 621-24-71 fax 629-76-54

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 stycznia 2006

Zaświadczenie

Pan **LESZEK BUZA**

miejsce zamieszkania:

OŚWIATOWA 1

01-366 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/6334/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2006 r.**

WARSZAWA, 2 stycznia 2006 r.
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zaświadczenie

mgr inż. Jerzy Kotowski

PRZEDKOTOWANIE I NADZOROWANIE
urządzeń, instalacji i sieci szkieletowych
mgr inż. Jerzy Kotowski
upr. nr 54253/00 z 15.05.00
Sw. Kw. Nr Grupy D/476
Nr rej. w Izbie Inż. B. i A. Maz. 1476
01-366 Warszawa, ul. Oświatowa 1

STANOWISKO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

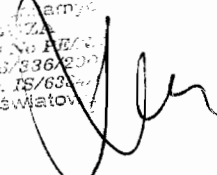
00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18,
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 14 05 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05
E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Leszek Buza legitymujący się dowodem osobistym o numerze DD 2942731 zamieszkały w Warszawie przy ul. Oświatowej 1, jestem członkiem izby budowlanej pod numerem MAZ/IS/6334/01 (zaświadczenie izby ważne na dzień sporządzania projektu w załączeniu) po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-prawo budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz.U.Nr207 z późn. Zm.), zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że **Projekt budowy instalacji gazowej dla budynku straży pożarnej przy ul.Pułtuskiej Dz. Nr 61 w m. Serock dla Urzędu Miasta i Gminy w Serocku 05-140 Serock ul.Rynek 21** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa 16.11.2006

PROJEKTOWANIE I KONTROLOWANIE
urządzeń, instalacji i sieci gazowych
mgr inż. LESZEK BUZA
upr. nr St-285/03, St-285/00 Nr PE/03
Sw. Kw. Nr Grupy - z Dz.U. 6/336/2004
Nr rej. w Izbie Inż. Bud. Maz. IS/6334/01
01-366 Warszawa, ul. Oświatowej 1



STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejskowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 Oddział Gazownia Warszawska
 ul. Kruczkowskiego 2; 00-412 Warszawa
BIURO OBSŁUGI KLIENTA
Dział Przyłączania, Sekcja Przyłączenia Teren
 Al. Jerozolimskie 146 B, 02-305 Warszawa
 tel. 608 10 26 00, 608 10 23, fax 602 65 27

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
 ul. Rynek 21
 05-140 Serock

BMK-1/21/L/07434/2006

Termin ważności: 2007-10-12

**ZMIANA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ
 DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO
 W IŁOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 10 m³/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO GRUPY E.**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 2006-10-13, Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska informuje o możliwości dostarczania paliwa gazowego do obiektu: **istniejący budynek straży pożarnej dla potrzeb komunalno-bytowych, ogrzewania pomieszczeń, przygotowania ciepłej wody użytkowej**, do następujących odbiorników:

	<u>szt.</u>	<u>każdy o poborze [m³/h]</u>
kuchnia gazowa	1	1,0
kocioł gazowy C.O. + C.W.	1	3,0
Moc umowna wynosi:		4,0 m ³ /h.
Roczny pobór paliwa gazowego:		3000 m ³ /rok.
Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego:		4 kwartał 2006 r.

I. Adres obiektu, do którego będzie dostarczane paliwo gazowe:

Miejscowość: **Serock**
 Ulica: **Pułtńska dz. 61**
 Gmina / Dzielnica: **Serock**

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

1. gaz ziemny wysokometanowy grupy E;
2. zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m³;
3. zawartość siarki do 40,0 mg/m³;
4. zawartość par rtęci do 30,0 µg/m³;
5. intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 - 50 MJ/m³;
6. ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m³;
7. ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej **10-500 kPa;**
8. ciśnienie paliwa gazowego na wejściu do instalacji gazowej **1,6-2,5 kPa.**

III. Warunkiem dostarczania paliwa gazowego jest:

zawarcie umowy sprzedaży paliwa gazowego.

IV. Zakres prac niezbędnych do rozpoczęcia dostawy paliwa gazowego polegać będzie na wykonaniu:

1. budowa instalacji gazowej oraz punktu pomiarowego wraz z ewentualną rozbudową punktu redukcyjnego na bazie istniejącego przyłącza gazowego

Bazę do dostarczania paliwa gazowego stanowi istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN 20 mm (stal) w ul. Pułtuskiej, zasilane z gazociągu średniego ciśnienia DN 100 mm (stal) w ul. Pułtuskiej.

V. Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

1. miejsce usytuowania gazomierza – w punkcie redukcyjno - pomiarowym usytuowanym w szafce gazowej zlokalizowanej na zewnątrz obiektu,
2. reduktor typ - wg projektu,
3. gazomierz miechowy typu - G4,

VI. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie:

kurek główny odcinający dopływ paliwa gazowego do instalacji gazowej, usytuowany na przyłączy gazowym w punkcie redukcyjnym.

VII. Niniejsze warunki dostarczania paliwa gazowego stanowią podstawę do:

zawarcia umowy sprzedaży paliwa gazowego, o której mowa w rozdziale III.

VIII. Informacje ogólne:

1.-----

2. Klient zobowiązany jest do zapewnienia miejsca na punkt redukcyjny oraz punkty pomiarowe, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego i obowiązującymi przepisami.
3. Klient zobowiązany jest do opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę instalacji gazowej zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz uzgodnienia z Przedsiębiorstwem gazowniczym wielkości i lokalizacji punktu redukcyjnego oraz punktów pomiarowych.
4. Klient zobowiązany jest do wybudowania instalacji gazowej zgodnie z projektem budowlanym i decyzją o pozwoleniu na budowę oraz do zapewnienia jej prawidłowego użytkowania, a w szczególności użytkowania odcinka ziemnego instalacji gazowej, który podlega przepisom dla sieci gazowych.
5. ----
6. Projektowanie, budowę i użytkowanie odcinka ziemnego instalacji gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:
 - sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,
 - kwalifikacji wyrobów,
 - kwalifikacji dostawców usług.

UWAGA:

Okres ważności warunków przyłączenia do sieci gazowej wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

Piotr Siemiątkowski
opracował(a)

.....
Przedsiębiorstwo gazownicze

.....
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis.

Starostwo Powiatowe w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
tel. 774-20-17 w. 162

Legionowo dn.: 2006-11-06

OPINIA NR ZUD-579/2006
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: instalacja gazowa

Dla Urząd Miasta i Gminy Serocku

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006-10-24

Data posiedzenia Zespołu: 2006-10-26

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : m. Serock dz. 61 obr 5 ul. Pułtуска

Uwagi i zalecenia:

1. MSG Sp. z o.o. uzgadnia na podstawie wydanych warunków przyłączenia do sieci gazowej nr(BMK-1/21/L/07434/2006)
2. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością .
3. W miejscach kanalizacji projektowanej instalacji gazowej z kanalizacją wykopy prowadzić ręcznie.

Załączniki:

1. 1 zał. w 2 egz.

Z. STAROSTY
Wojciech Kawka
Główny Inżynier

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Zamiejskowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego: woj., mazowieckie, pow. legionowski,
m. Legionowo, ul. Pułtuska
obr. 5, dz. 61

Skala 1: 500, sekcja 15N2102

Mapa w zakresie oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana
pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi i inwentaryzacją urządzeń
podziemnych 03.10.2006 r. Na terenie przedstawionym na niniejszej
mapie może występować dodatkowe urządzenia i nie dające się
posiadać dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się
wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu
technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

DER 3797/2006
Legionowo 12.10.2006r.

Krzysztof Domaszewicz

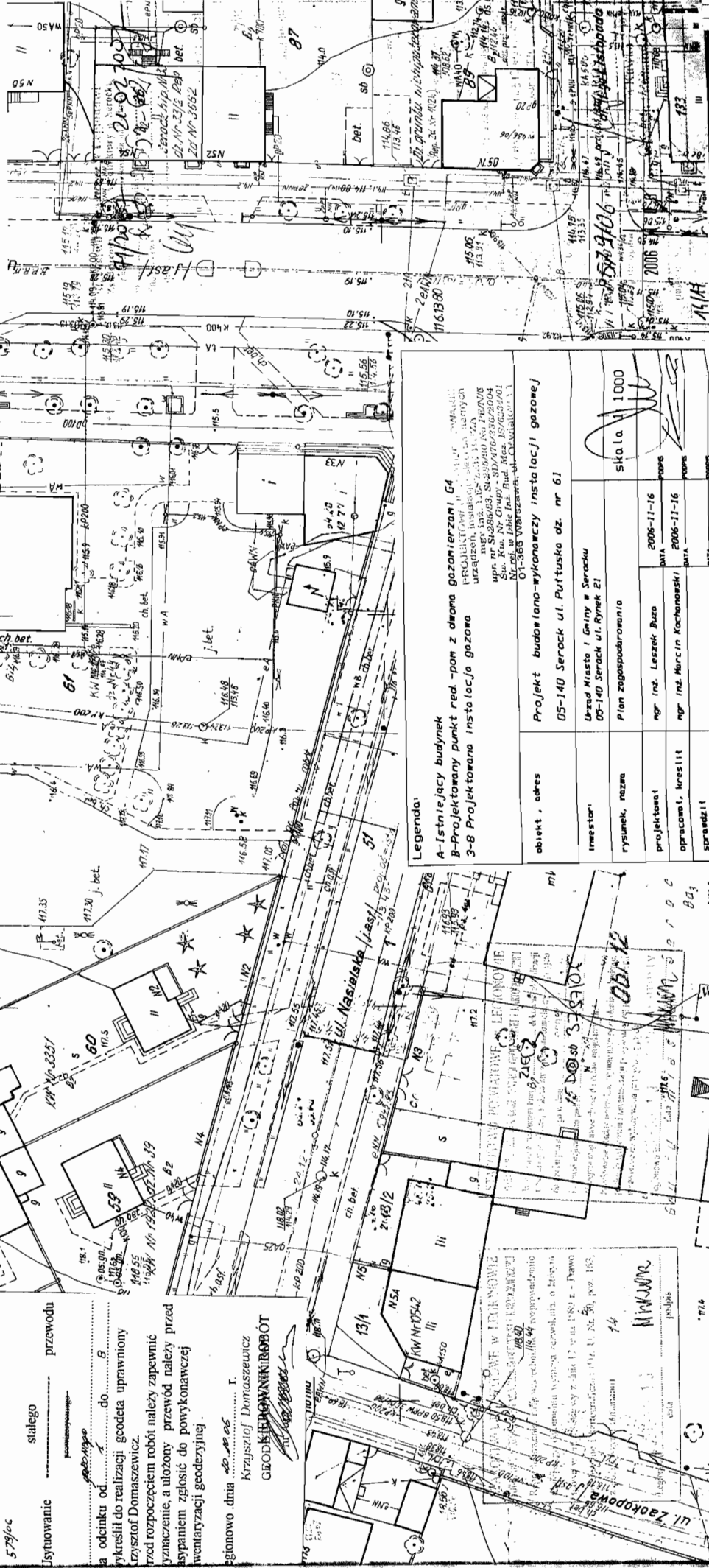
III tytuł 1816/3

Użytkowanie stałego przewodu

a odcinku od do B
wykresilił do realizacji geodeta uprawniony
Krzysztof Domaszewicz
przed rozpoczęciem robót należy zapewnić
wymaganie, a ułożony przewód należy przed
wykryciem zgłosić do powykonawczej
inwentaryzacji geodezyjnej.

Legionowo dnia 20.10.2006
Krzysztof Domaszewicz
GEODEZISTA

ORIENTACJA
1:10000



Legenda:

- A-Istniejący budynek
- B-Projektowany punkt red. -pom z dwoma gazociągami i GA
- 3-8 Projektowana instalacja gazowa

obiekt, adres	Projekt budowlano-wykonawczy instalacji gazowej
inwestor	05-140 Serock ul. Pułtuska dz. nr 61
rysunek, nazwa	Plan zagospodarowania
projektant	mgr inż. Leszek Buzo
opracował, kreslił	mgr inż. Marcin Kochanowski
sprawdził	

Skala 1: 1000

2006-11-16

2006-11-16

2006-11-16

2006-11-16

2006-11-16

2006-11-16

2006-11-16

RZUT PARTERU

Przebieg PE/stal

Szafka z zaworem zamykającym ZB25

Do skrzynki gazowej zgodnie z trasą ZUD

R.O.

Magazyn

K.CO+CW

Kotłownia h=2,2

WC

Biuro

Pom.socjalne

Garaż

Pom.gospodarcze

Pom.magazynowe

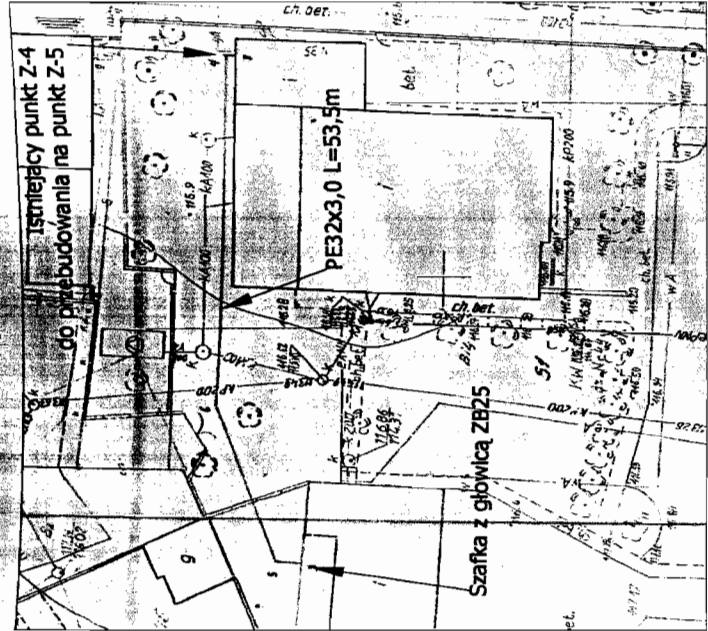
Garaż

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury w Serocku
nr 11/2007 z dnia 03.03.2007
Znak sprawy: 102.7301-62167

R.O. - Rura osłonowa.
K.CO+CW - Kocioł gazowy na potrzeby CO i CW.
z zamkniętą komorą spalania

UWAGA:

W pomieszczeniach kotłowni zainstalować aktywny system detekcji gazu firmy GAZEX z głowicą zamykającą ZB25 i detektorami DEX1.2.



SYTUACJA 1:500

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Zamiejscowy Referat Architektury
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie: 01-266 NGR
Nr rej. w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie: 01-266 NGR
Projektant: mgr inż. Leszek Buzo
Data: 2006-11-16
Sprawdził: mgr inż. Marcin Kochanowski
Data: 2006-11-16

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
urządzeń, instalacji i sieci sanitarnych
miejscowości Serock
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie: 01-266 NGR
Nr rej. w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie: 01-266 NGR

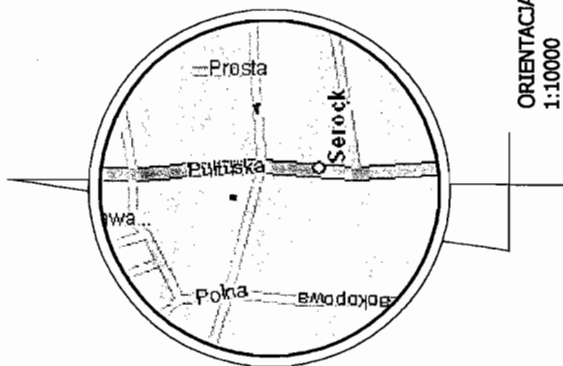
obiekt, adres	Projekt budowlano-techniczny instalacji gazowej
inwestor	05-140 Serock ul. Pułtuska dz. nr 61
rysunek, nazwa	Urząd Miasta i Gminy w Serocku 05-140 Serock ul. Rynek 21
projektował	mgr inż. Leszek Buzo
opracował, kreslił	mgr inż. Marcin Kochanowski
sprawił	

rysunek, nazwa

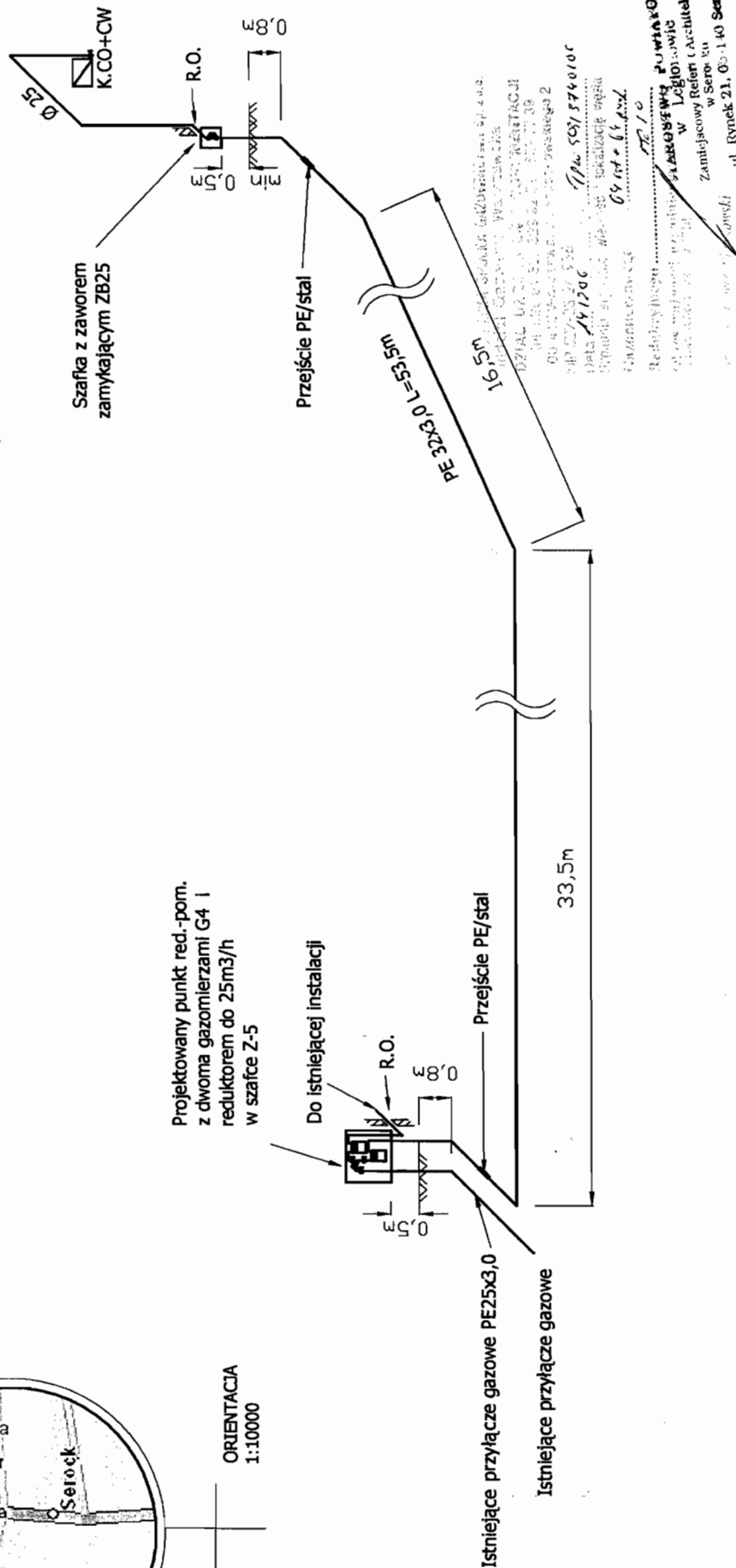
projektował

opracował, kreslił

sprawił



AKSONOMETRIA



ul. Pułtуска

R.O. - Rura osłonowa.
K.CO+CW - Kocioł gazowy na potrzeby CO i CW.
z zamkniętą komorą spalania

UWAGA:

W pomieszczeniach kotłowni zainstalować aktywny system detekcji gazu firmy GAZEX z głowicą zamykającą ZB25 i detektorami DEX1.2.

obiekt, adres	Projekt budowlano-wykonawczy instalacji gazowej 05-140 Serock ul. Pułtуска dz. nr 61		
inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Serocku 05-140 Serock ul. Rynek 21		
rysunek, nazwa	aksonometria		
projektował	mgr inż. Leszek Buza	data	2006-11-16
opracował, kreslił	mgr inż. Marcin Kochanowski	data	2006-11-16
sporządził			

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

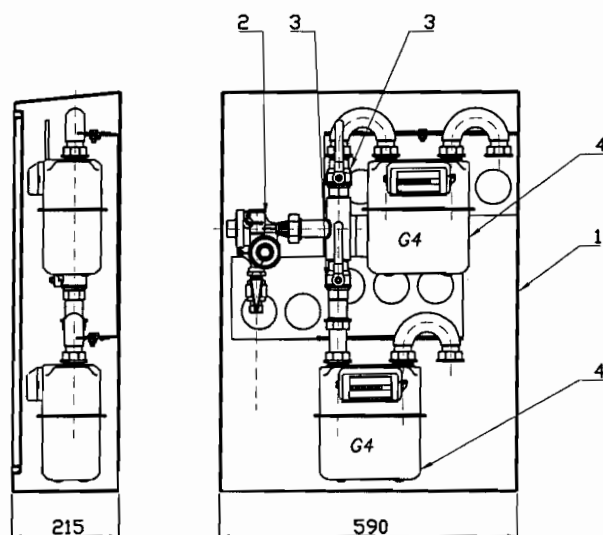
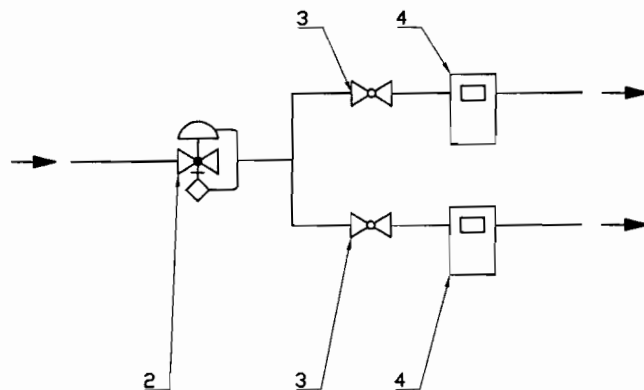
PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE
Instalacji i sieci sanitarnych
urządzeń, inż. LESZEK BUZA
mgr inż. Leszek Buza
ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nr rej. w Izbie Inż. Budowlanych
01-366 Warszawa



URZĄDZOSTWO POWIATOWE
w Legionowie
miejscowy Referat Architektury
w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
urządzeń, instalacji i robót
maga inż. I
nr 51285/03
Nr 04
0. 2003 Warszawa

4	gazomierz miechowy	2	
3	kurek	2	1 "
2	reduktor	1	FM25
1	szafka	1	590x215x800
poz.	nazwa	ilość	typ

PEGAS

Punkt
redukcyjno-pomiarowy

Nr rysunku

PEGAS-PRP-FM25-2GM4-1

Pegas Sp. z o.o.
tel. (0 22) 774 13 33
fax (0 22) 784 11 43
<http://www.pegas.pl>
biuro@pegas.pl

UWAGA !!
Odległość gazomierza
MIN 50cm nad gruntem !!