

Załącznik Nr **1** do decyzji
Nr **215/2015**
z dnia **24.09.2015r.**

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STADIUM: *Projekt techniczny*

OBIEKT: *Instalacja gazowa i c.o.*

ADRES BUDOWY: *Żabów, działka nr 5/7 i 5/39 obr.6*

INWESTOR: *Gmina Pырzyce*

Autorzy opracowania				
L.p.		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1.	Projektował	inż. Władysław Kołodziejski	274/Sz/93	<i>inż. Władysław Kołodziejski</i> PROJEKTOWANIE, NADZORY, DORADZTWO upr. bud. 274/Sz/93 Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/ tel. 541-140

Sierpień 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	OPIS TECHNICZNY.....	5
1.0	Podstawa opracowania.....	5
2.0	Zakres opracowania.....	5
3.0	Instalacja gazowa.....	5
4.0	Komin.....	7
5.0	Odprowadzenie spalin.....	9
6.0	Wentylacja wywiewna i nawiewna.....	9
7.0	Zapotrzebowanie gazu.....	9
8.0	Uwagi końcowe.....	9
9.0	Instalacja c.o.....	11
II.	KOPIE DOKUMENTÓW FORMALNYCH.....	13
1.	Warunki Techniczne Przyłączenia do sieci.....	13
2.	Opinia Kominiarska.....	15
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	17
IV.	INFORMACJA BIOZ.....	19
1.	Zakres robót i kolejność realizacji.....	19
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.....	21
3.	Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie.....	21
4.	Wskazanie przewidywanych zagrożeń w czasie budowy.....	21
5.	Wskazanie prowadzenia instruktażu.....	21
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.....	21
V.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB.....	23
VI.	DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO.....	25
VII.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1.	Plan sytuacyjny – skala 1 : 500,	
2.	Szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym,	
3.	Rzut instalacji gazowej – parter,	
4.	Rozwinięcie instalacji gazowej.	
5.	Rzut instalacji c.o.	
6.	Rozwinięcie instalacji c.o.	

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego instalacji gazowej w budynku użyteczności publicznej – Straży Pożarnej, w m.Żabów, działka nr 5/7 i 5/39, gmina Pyrzyce.

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora – Gmina Pyrzyce, Plac Ratuszowy 1, 74-200 Pyrzyce,
- warunki techniczne wykonania instalacji gazowej TRG.103-4100-102646/15 wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o – Zakład Szczecin, RDG Stargard,
- opinia kominiarska nr 41/2015 z 09.06.2015 r.
- oświadczenie inwestora o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- obowiązujące normy oraz warunki techniczne do projektowania instalacji gazowych.

2.0. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- instalację gazową od szafki na zewnętrznej ścianie budynku, z kurkiem głównym, reduktorem, gazomierzem i kurkiem odcinającym, dalej do wnętrza budynku do przyborów gazowych w pomieszczeniu socjalnym.
- montaż przyborów gazowych - dwufunkcyjnego kotła c.o. i kuchenki gazowej.

3.0. Instalacja gazowa

Na zewnątrz budynku Straży Pożarnej, znajduje się szafka gazowa na kurek główny, reduktor, gazomierz i kurek odcinający. Od tej szafki należy poprowadzić instalację gazową do wnętrza budynku, do przyborów gazowych. Instalację prowadzić zgodnie z rysunkami nr 3 i 4. Instalację wewnątrz budynku wprowadzić do pomieszczenia, gdzie projektuje się montaż przyborów gazowych – pomieszczenia socjalnego na parterze, w którym projektuje się montaż dwufunkcyjnego kotła c.o. i kuchenki gazowej. Budowa instalacji polega na wykonaniu rurociągu od szafki na zewnętrznej ścianie budynku, do urządzeń gazowych w pomieszczeniu socjalnym. **Instalację na zewnątrz budynku wykonać z atestowanych rur stalowych łączonych za pomocą spawania. Wewnątrz budynku wykonać instalację z atestowanych rur miedzianych łączonych lutem twardym z zachowaniem podanych średnic.** Średnice rur podano w części rysunkowej. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany muszą być wykonane w rurze ochronnej o dwie średnice większej niż średnica przewodu gazowego.

Przewód gazowy należy doprowadzić do gazowego dwufunkcyjnego pieca c.o. o mocy do 24 kW oraz czteropalnikowej kuchenki gazowej. Piec gazowy i kuchenkę zamontować w pomieszczeniu socjalnym. Podejście do pieca zakończyć kurkiem odcinającym Ø 20 mm, a do kuchenki gazowej kurkiem odcinającym Ø 15 mm.

Dopuszcza się podłączenie kuchenki gazowej na atestowane elastyczne złącze gazowe z kurkiem odcinającym. Przewody projektowanej instalacji gazowej prowadzić w następujących odległościach od innych instalacji:

- - instal. wodno – kanalizacyjna - 15 cm nad instalacją,
- - instal. elektr. - 15 cm nad instalacją,
- - instal. c.o. - 15 cm nad instalacją,
- - instal. telekomunikacyjna - 20 cm od instalacji,
- - instalacje pionowe - 10 cm od instalacji,
- - elektryczne urządzenia iskrząc. - 60 cm od instalacji.

Rury prowadzić w stalowych uchwytych dystansowych w odległości 2,5 cm od ścian pod stropem pomieszczeń. **Należy pamiętać o zachowaniu odległości 3 m od gazomierza do pierwszego przyboru gazowego licząc długość w rozwinięciu przewodu instalacji gazowej.**

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności, (podlegają jej wszystkie odcinki nowej instalacji do i od gazomierza i do urządzeń gazowych).

Próbę szczelności należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50 kPa, utrzymywanego przez 30 min. Pomiar ciśnienia należy wykonać z zastosowaniem manometru o zakresie 0-0,06 MPa, U- rurki lub manometru jednostupowego, napełnionego rtęcią.

Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenia pomiarowe. Trzykrotnie wykonana próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do demontażu i ponownego wykonania.

Po przeprowadzeniu próby szczelności całość instalacji pomalować farbą antykorozyjną i 2 razy farbą ftalową. Próby szczelności przeprowadzą wykonawcy w obecności dostawcy gazu. W trakcie wykonywania instalacji obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz. 690), w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4.0. Komin

Na podstawie opinii kominiarskiej należy wykonać podłączenie kotła do wybudowanego, zgodnie z opinią kominiarską, ocieplonego przewodu spalinowego o długości minimum 3 mb, wyprowadzonego ponad dach budynku. Kocioł będzie połączony bezpośrednio z przewodem spalinowym przy pomocy rury z blachy nierdzewnej, równej przekroju wylotu spalin z kotła.

5.0. Odprowadzenie spalin

Spaliny z gazowego dwufunkcyjnego pieca c.o. należy wprowadzić rurą spalinową do wybudowanego (zgodnie z opinią kominiarską wydaną przez uprawnionego mistrza kominiarskiego), ocieplonego przewodu spalinowego, o długości min. 3mb. Przewód spalinowy wyprowadzić ponad dach budynku. Połączenie rury spalinowej z kotłem c.o. i kominem musi być wykonane jako bardzo szczelne i nie może powodować zwężenia przekroju kanału spalinowego. **Przed uruchomieniem instalacji gazowej należy uzyskać powykonawczą opinię kominiarską – potwierdzenie poprawności wykonania odprowadzenia spalin i wentylacji.**

6.0. Wentylacja wywiewna i nawiewna

Do usuwania powietrza z pomieszczenia socjalnego (kotłowni) należy wykorzystać istniejący kanał wywiewny, wskazany w opinii kominiarskiej. Wylot kanału umieszczony 10 cm pod stropem z kratką (bez możliwości zasłonięcia). Jako nawiew do pomieszczenia socjalnego (kotłowni), należy zastosować kratkę wentylacyjną o wym. 0,4 x 0,15m umieszczoną w drzwiach.

7.0. Zapotrzebowanie gazu

Projektuje się:

- gazowy piec c.o. o mocy 24 kW. – szt 1- max. zużycie gazu 3,0 m³/h,
- kuchenka gazowa 4-palnikowa - szt 1- max. Zużycie gazu 1,0 m³/h,

Maksymalne zużycie gazu wynosi 4,0 m³/h

Uwagi końcowe.

Wykonanie instalacji gazowej należy zlecić do wykonania w wyspecjalizowanej firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych. Zgodnie z wydanymi „Warunkami Technicznymi Podłączenia” należy montować przybory przystosowane do spalania gazu grupy „E” dawny GZ-50. Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II w zakresie instalacji gazowych.

8.0 Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja centralnego ogrzewania będzie pracować w układzie zamkniętym. Przyrost objętości wody w zładzie kompensowany będzie przez urządzenie ekspansyjne zamontowane w kotle. Proponuje się do zamontowania w pomieszczeniach grzejniki płytowe firmy PURMO typu V 22. Grzejniki są wyposażone we wkładkę zaworową z regulacją wstępną typu Heimeier V-exakt i mogą współpracować z głowicami HEIMEIER, DANFOSS, VALVEX, MERA-PNEFAL itp. Wszystkie grzejniki z zasilaniem dolnym, zawieszane na ścianie pod oknami lub na ścianach w garażach. Wysokość zawieszenia grzejników 10-15 cm od podłogi do spodu grzejnika. Grzejniki montować przy pomocy typowych haków i uchwytów stalowych. Spadki rurociągu wynoszą 5% (jak pokazano na rysunkach). Przejście instalacji przez ściany budynku wykonać w otulinie izolacyjnej firmy THERMAFLEX. Instalację c.o. wykonać z rur miedzianych (średnice według rysunku), łączonych za pomocą lutowania.

Przeliczenie bilansu ciepła poszczególnych pomieszczeń, obliczenia hydrauliczne, dobór średnic rur, dobór grzejników, wykonano przy założeniach:

- instalacja wykonana z rur miedzianych, układana nad podłogą,
- medium grzewcze stanowi woda o parametrach 90/70 °C,
- elementy grzejne: przyjęto grzejniki płytowe typu V 22 Purmo, wyposażone w ręczne zawory odpowietrzające,
- zawory termostatyczne firmy Danfoss,
- temperaturę zewnętrzną przyjęto -22 °C, zaś temperaturę wewnętrzną zgodnie z normą PN-82/B-02402.

9.0 Uwagi ogólne

Roboty montażowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami Warunków Technicznych wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych cz. III – instalacje sanitarne i przemysłowe. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać próbę szczelności wykonanej instalacji i przeprowadzić próbny rozruch kotła wraz z regulacją grzejników. W czasie wykonywania prac montażowych przestrzegać obowiązujących warunków technicznych i przepisów BHP. Do budowy stosować tylko wyroby przeznaczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie oznakowanie „B” lub „CE” i załączoną informację o wyrobie.

Inż. Władysław Kołodziejcki
PROJEKTOWANIE, NADZORY, DORADZTWO
upr. bud. 21452/93
Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/1
tel. 541-140

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład w Szczecinie
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin
tel. 91 4824281, fax 91 4825208

RDG w Stargardzie
ul. Władysława Reymonta 16, 73-110 Stargard
Szczeciński
tel. (091) 39 13 760, faks (091) 39 13 779
rdg.stargard@wsgaz.pl

Pyrzyce Gmina
pl. Ratuszowy 1
72-200 Pyrzyce

Stargard Szczeciński, dnia 24-06-2015

N/ znak: TRG.103-4100-102646/15

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23-06-2015 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
rodzaj obiektu: budynek Straży pożarnej
adres: woj. zachodniopomorskie, gm. Pyrzyce, m. Żabów, dz. 5/7 5/39 obr. 6
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchenka gazowa	11,00	1	11,00
Kocioł gazowy co i cw	24,00	1	24,00
		Łączna moc [kW]	35,00

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 4,00 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m³/rok] / 21944 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Istniejący gazociąg, o ciśnieniu: średnim
 - Materiał: PE średnica: dn 32
 - Lokalizacja: Żabów
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - W sieci dystrybucyjnej minimalne: 150,00 [kPa], maksymalne: 400,00 [kPa]
 - W punkcie dostarczania i odbioru minimalne: 1,70 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
Nie dotyczy.
- Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał, typ, typoszereg	Szt.	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	4	Przyłącze PE100 RC SDR11	1	25	11,00

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 10.1. Miejsce dostawy i odbioru:
woj. zachodniopomorskie, gm. Pyrzyce, m. Żabów, dz. 5/7 5/39 obr. 6
 - 10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: Gazomierz umieszczony będzie w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
 - 10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 10.3.1. Typ: gazomierz miechowy G 4, rozstaw króćców 130 mm - 1 [szt.], lokalizacja: na ścianie budynku , status urządzenia: projektowane
 - 10.3.2. Typ rejestratora: brak
 - 10.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 - 10.4.1. Typ: Reduktor o przepustowości do 10 m³/h - 1 [szt.], lokalizacja: na ścianie budynku , status urządzenia: projektowane
 - 10.5. Inne wymagania:
Zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację gazu do podłączenia w/w urządzeń.
11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowiu:
- kurek główny w punkcie red.pom. umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku.
12. Przyłącze powinno być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
13. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Rejonie Dystrybucji Gazu, w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1.847,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2.271,81 zł.
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 0 od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:
 - 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i

technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.

- 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Uwagi:
1. Zmiana długości przyłączy gazowych (dotyczy przyłączy o długości powyżej 15 m) spowoduje zmianę wysokości opłaty za przyłączenie do sieci gazowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
RDG Stargard Szczeciński

.....
Mariusz Kłodawski

Opracował: Piotr Szczepański

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 091 39 13 764

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej (dotyczy odbioru osobistego)

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 11 301

Opinia Nr 41/2015

Z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń ogrzewczo kominowych w **Żabowie** ul. nr **78 (Ochotnicza Straż Pożarna)** działka nr dotycząca mieszkania nr sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego **Bogdana Janiaka** w celu;

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Przełączenia urządzeń kominowych
4. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewód(y) nr **1A** (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) ~~nie może (nie mogą)~~ być przeznaczony(e) do podłączenia ;
Kotła C.O gazowego

2. Urządzenie(a)
działa(ją) wadliwie z przyczyn:.....
.....

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : **Przewód kominowy z kotła C.O wyprowadzić przez dach rurą dwuścienną ocieplaną minimum 3mb oraz zastosować wentylacje nawiewno-wywiewną .**

Inne uwagi; **Nie ma**.....

Opinia – wtórnik sprawdzono powykonawczo w dniu i stwierdza się, że podłączenie wykonano:

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. Dz. U. Nr 89, póź. 414, art.7, ust.2, pkt 1 z dnia 25.08.1994r. przepisy wykonawcze Dz. U. Nr 10 póź. 46 z dnia 08.02.1995r., Ustawę o ochronie p.poż. z dnia 27.08.1991r. Dz. U. Nr 81 póź. 351 przepisy wykonawcze z Rozp. M.S.W. z dnia 03.11.1992r. Dz.U. Nr 92 póź. 460., oraz wydane przepisy szczegółowe i obowiązujące normy przedmiotowe.

Opinię sporządzono w ⁵..... egz. z przeznaczeniem po ¹..... egz. dla Zakładu kominiarskiego oraz ⁴..... egz. dla Inwestora

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Uprawniony Mistrz Kominiarski

UPRAWNIONY
MISTRZ KOMINIARSKI

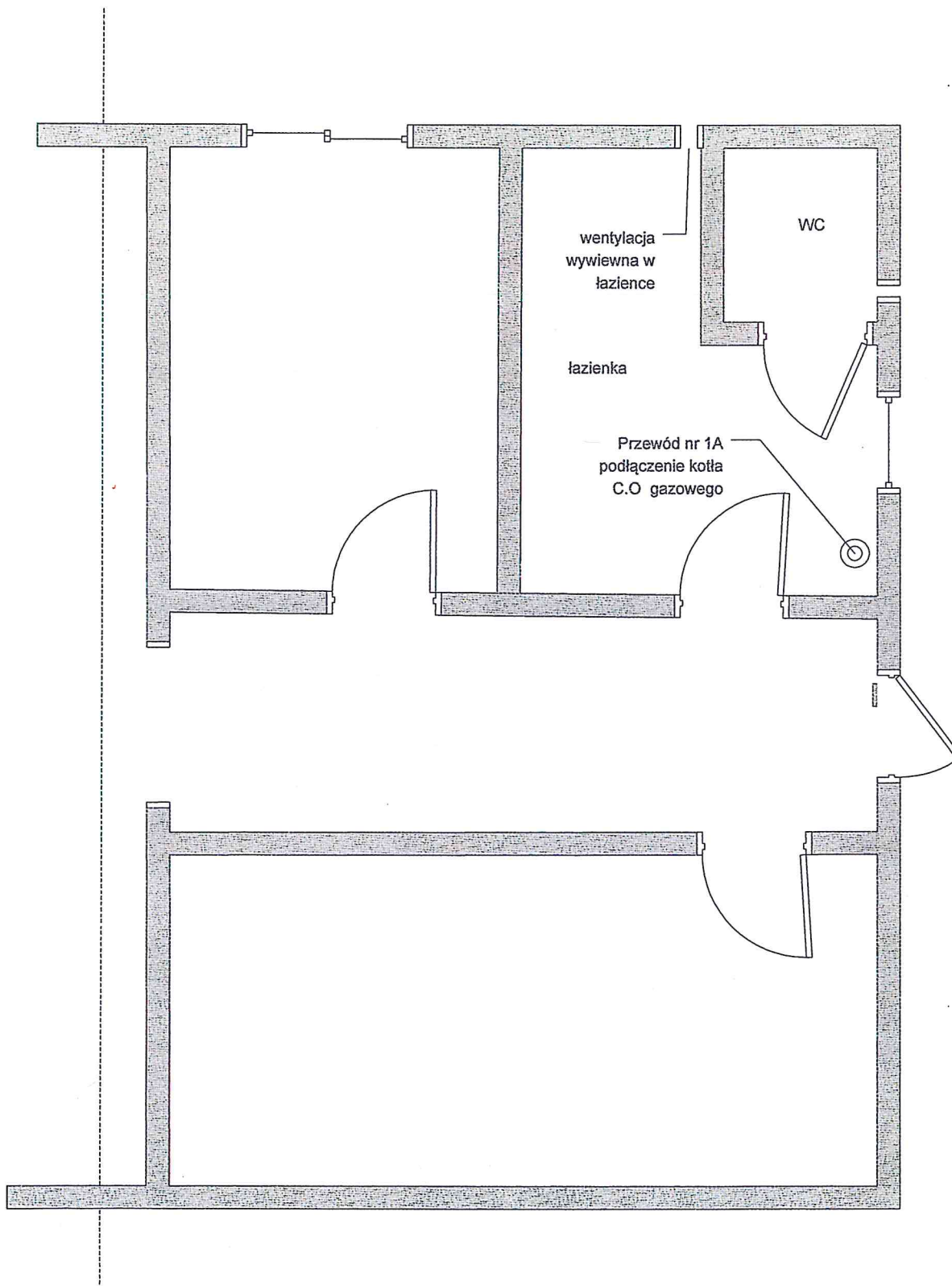
Bogdan Janiak
Nr uprawnienia 4202/02

Uwagi:

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 211

Szkic orientacyjny : łazienki



Droga

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93/2004 poz. 888 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja: „Projekt budowlany – instalacja gazowa i c.o. w budynku użyteczności publicznej – Straży Pożarnej w m.Żabów, działka nr 5/7 i 5/39”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej, przepisami, normami, jest kompletny i poprawny z punktu widzenia celu dla którego został sporządzony i nadaje się do realizacji.

Projektant

inż. Władysław Kołodziejcki
PROJEKTOWANIE, NADZORY, DORADZTWO
upr. bud. 274/Sz/9.3
Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/A
tel. 541-1140

STAROSTWO GMINNE
ul. Lipińska 10
tel. 91 88 11 11

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt: Projekt budowlany instalacji gazowej i c.o. dla budynku użyteczności publicznej
– Straży Pożarnej w m.Żabów, działka nr 5/7 i 5/39, gmina Pyrzyce.

Adres: **Inwestor:** Gmina Pyrzyce
ul.Plac Ratuszowy 1
74-200 Pyrzyce

Projektant: inż. Władysław Kołodziejcki
upr. nr 274/Sz/1993
ul. Wszystkich Świętych 43/5
71-457 Szczecin

Część opisowa.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- ustawienie rusztowania do montażu rurociągów,
- przygotowanie odcinka rurociągu do montażu (cięcie rur),
- wykonanie otworów w ścianach,
- kucie bruzd w ścianach,
- montaż rur osłonowych i otuliny na rurociągach ,
- wykonanie połączeń rurociągów,
- montaż dwufunkcyjnego kotła c.o. i kuchenki gazowej,
- podłączenie kotła do wybudowanego kanału spalinowego,
- podłączenie rurociągów do kotła gazowego,
- wykonanie podejścia pod gazomierz w szafce gazowej,
- montaż grzejników w poszczególnych pomieszczeniach,
- płukanie instalacji c.o.
- próba szczelności wykonanej instalacji c.o.
- przeprowadzenie próby szczelności całej instalacji gazowej.

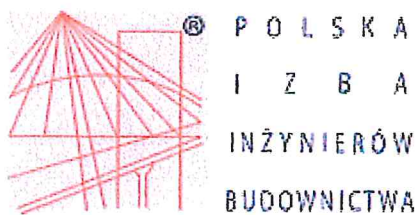
STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzyce:
ul. Lipiańska 4 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 91 243

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce i sąsiadujących:
 - na działce własnej występuje budynek Straży Pożarnej objęty opracowaniem – własność inwestora,
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie:
 - nie występują.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń w czasie budowy:
 - nie występują.
5. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych:
Kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzania planu BIOZ.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów. Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Wykonawców robót obowiązują (niezależnie od informacji zawartych w projekcie), „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe. Przedstawione materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002 r. (Dz.U. Nr 108, poz. 953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz odpowiednie przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

inż. Władysław Kotodziejski
PROJEKTOWANIE, NADZORY, DORADZTWO
upr. bud. 27478 z/19 3
Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/2
tel. 541-140



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KFY-WMI-NEZ *

Pan Władysław KOŁODZIEJSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3670/02
adres zamieszkania ul. Wszystkich Świętych 43/5, 71-457 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Piłsudskiego A. 74-200 Pyrzyce
tel. 91 66 11 300, fax 91 88 63 213

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 28.12. 19.93 r.

Nr ewid. 274/Sz/93.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. a, 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

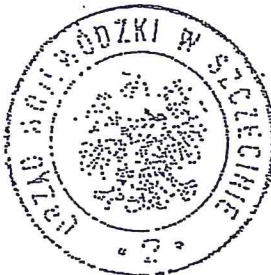
Pan/~~pani~~ inżyniera budownictwa lądowego Władysław KOŁODZIEJSKI

urodzony/a dnia 5 października 1948 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
gazowych
oraz jest upoważniony/a do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji gazowych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji gazowych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji gazowych.

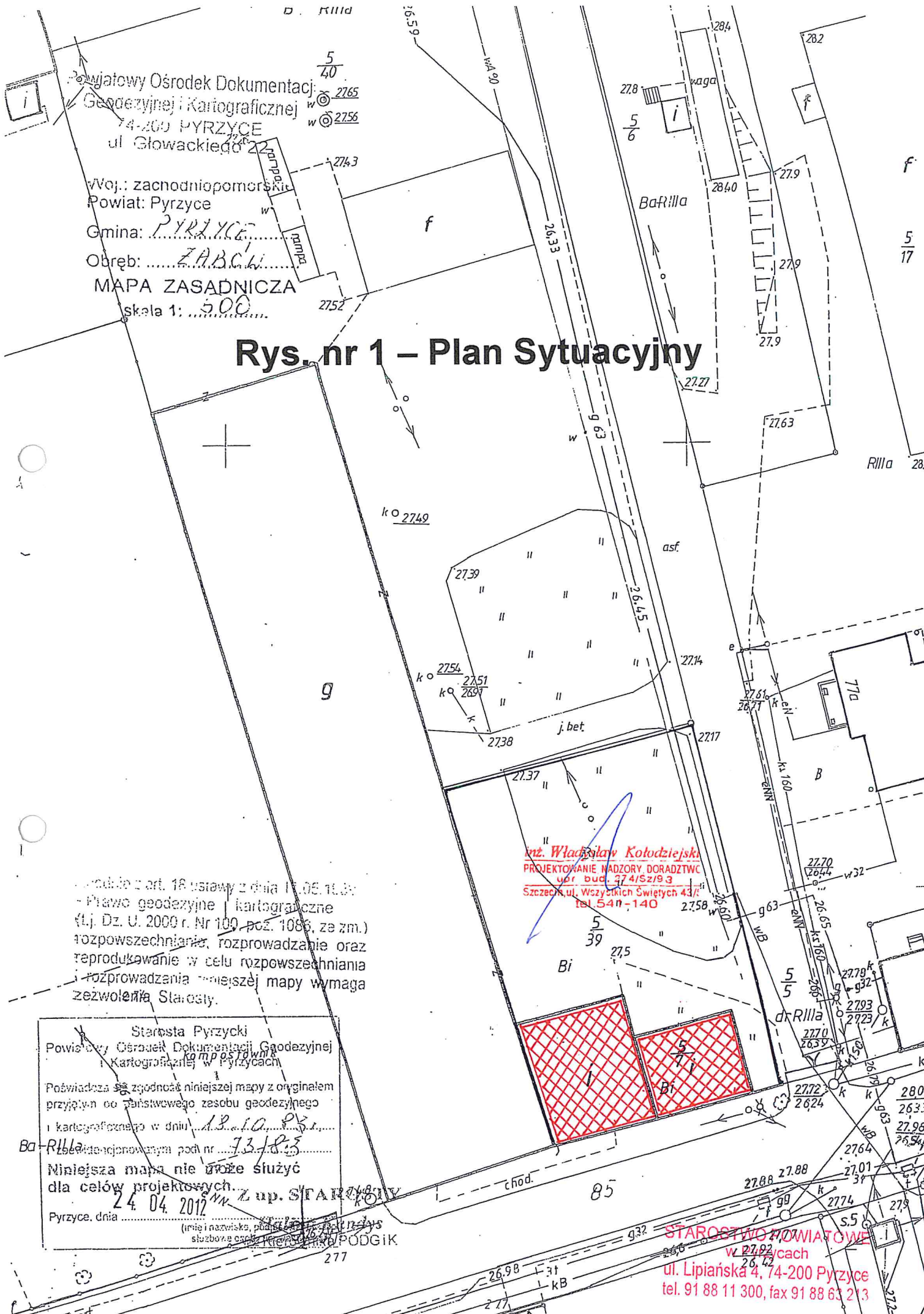


Z US. WOJEWODY
mgr inż. arch. *J. Cehak*
Dyrektor
Wydziału Planowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

inż. Władysław Kołodziejski
PROJEKTOWANIE NADZORY, DOKADZTWC
upr. D. 274/Sz/93
Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/
tel. 541-140

(pieczęć okrągła)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 74-200 PYRZYCE
 ul. Głowackiego

Woj.: zachodniopomorskie
 Powiat: Pyrzyce
 Gmina: Pyrzyce
 Obręb: ZABCW
 MAPA ZASADNICZA
 skala 1: 500

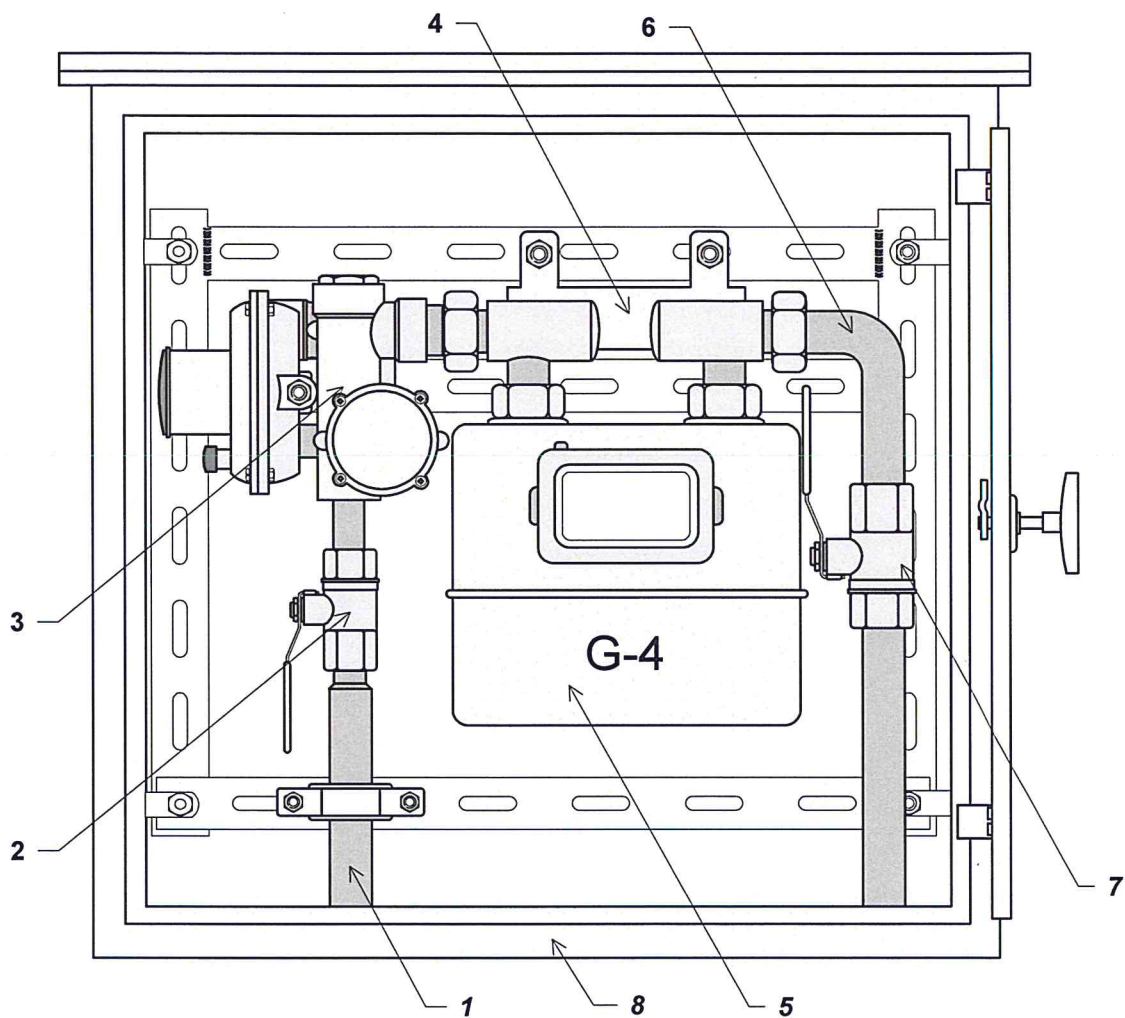
Rys. nr 1 – Plan Sytuacyjny

zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 15.06.2000 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.)
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz
 reprodukcje w celu rozpowszechniania
 i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
 zezwolenia Starosty.

Starosta Pyrzycki
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Pyrzycach
 Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 13.10.2012
 i zarejestrowanym pod nr 73.18.5
 Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.
 24 04 2012
 Pyrzyce, dnia 24.04.2012 r. W. Zup. STAROSTA
 (imię i nazwisko, podpis)
 służbowe oznakowanie PODGIK

inż. Władysław Kołodziejki
 PROJEKTOWANIE NADZORY DORADZTWO
 ul. bud. 374/Sz193
 Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 43/
 tel. 540-140

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pyrzycach
 ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
 tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

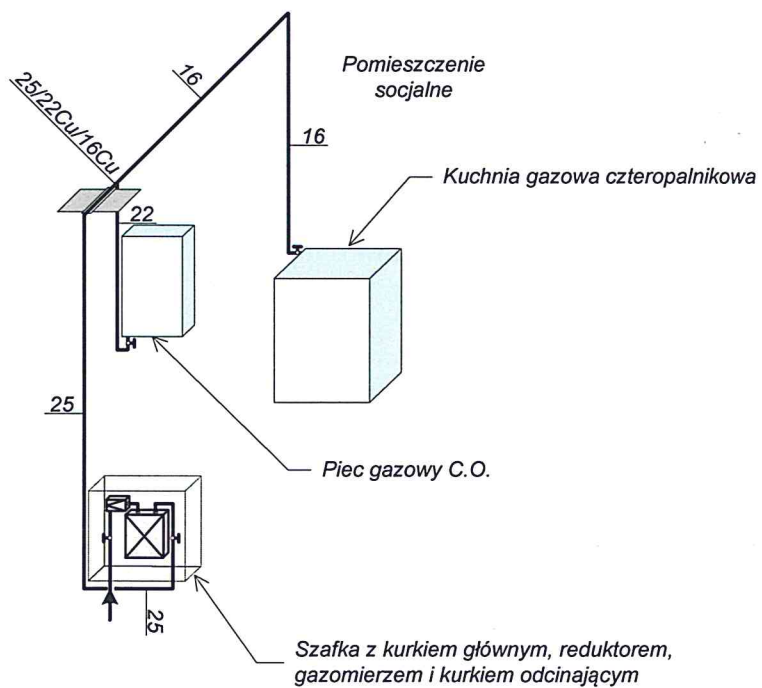


OZNACZENIA

1. Rurowe podejście stalowe DN-25
2. Kurek główny - zawór kulowy gwintowany DN-25
3. Reduktor gazowy kątowy
4. Monozłącze pod gazomierz wraz ze wspornikiem
5. Gazomierz G-4 o rozstawie 130mm
6. Rura stalowa gwintowana DN-25
7. Kurek odcinający - zawór kulowy DN-25
8. Szafka gazowa metalowa malowana proszkowo

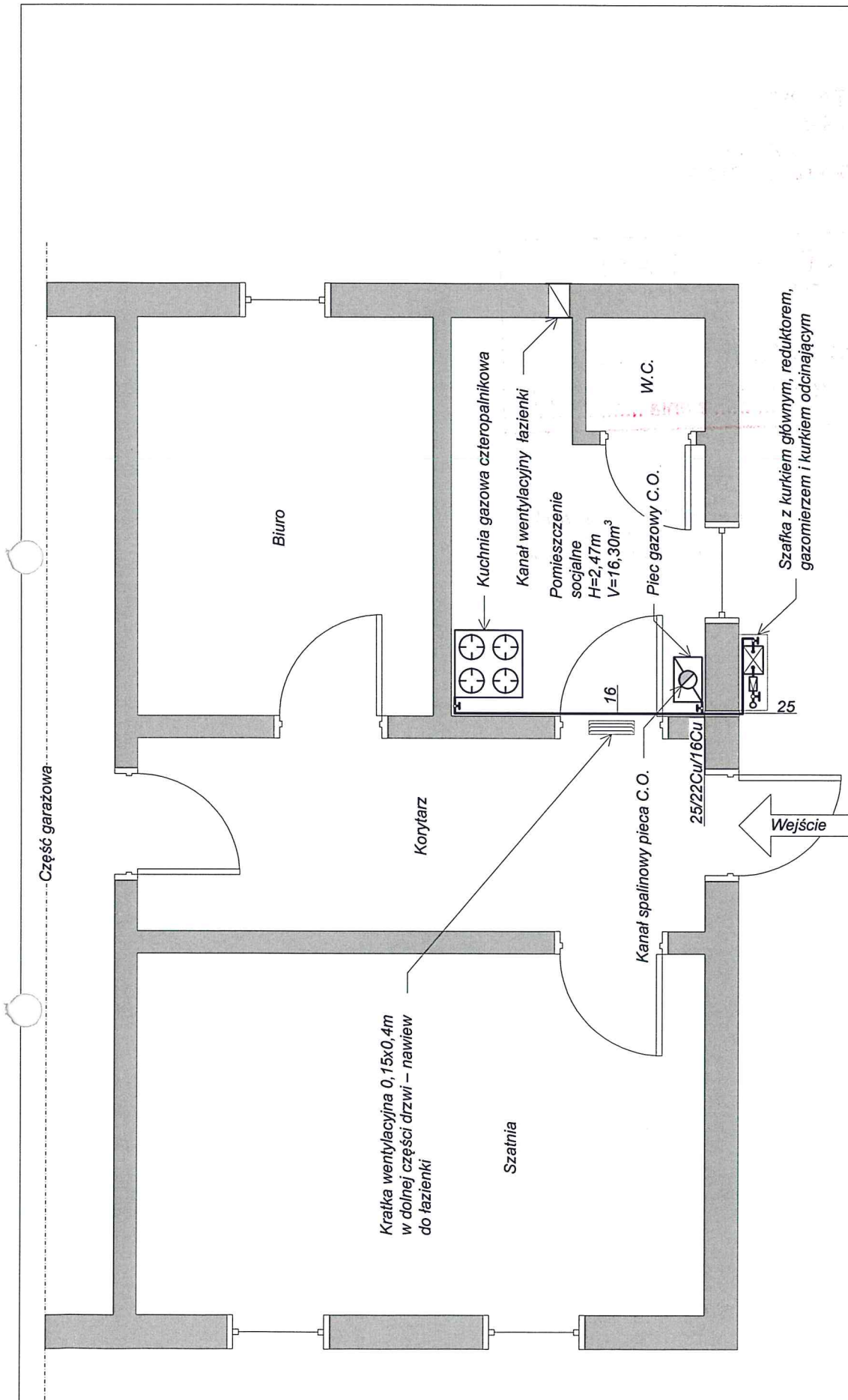
STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

Usługi Projektowe		
OBIEKT	Budynek Straży Pożarnej	
ADRES	Żabów dz. Nr 5/7 i 5/39	rys. nr 2
BRANŻA	Instalacja gazowa	1:50
TEMAT	Punkt redukcyjno-pomiarowy w szafce	08.2015
PROJEKT.	Inż. Władysław Kołodziejcki upr.nr 274/Sz/93	



STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

Usługi Projektowe		
OBIEKT	Budynek Straży Pożarnej	
ADRES	Żabów dz. Nr 5/7 i 5/39	rys. nr 4
BRANŻA	Instalacja gazowa	1:50
TEMAT	Rozwinięcie instalacji	08.2015
PROJEKT.	Inż. Władysław Kołodziejski upr.nr 274/Sz/93	



Usługi Projektowe

OBIEKT	Budynek Straży Pożarnej	rys. nr 3
ADRES	Żabów dz. Nr 5/7 i 5/39	
BRANŻA	Instalacja gazowa	1:50
TEMAT	Rzut instalacji	08.2015
PROJEKT.	Inż. Władysław Kołodziejcki upr.nr 274/Sz/93	

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pyrzycach
 ul. Lipiańska 4, 74-200 Pyrzyce
 tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

STAROSTA PYRZYCKI
ul. Lipiańska 4
74-200 PYRZYCE
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213

ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANY
Montaż Instalacji gazowej
decyzja Nr *215/2015* z dnia *24.09.2015r*

Z up. STAROSTY
Elzbieta Wiktoro
mgr *Elzbieta Wiktoro*
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa