



**Przedsiębiorstwo Produkcyjno
Usługowe**

NIP 617-012-63-29

ul. Glinki 7 63-200 Jarocin
(0-62) 747-30-68 fax. (0-62) 747-74-76

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej
Obiekt	Przedszkole i Świetlica Wiejska
Adres	Nosków, dz. nr 492, gm. Jaraczewo
Branża	Sanitarna
Inwestor	Urząd Gminy Jaraczewo, Złotych 1, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Ryszard Kaźmierczak nr uprawnień 7131/169/P/2002	 mgr inż. Ryszard Kaźmierczak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. obszarach Instalacji i sieci sanitarnych Nr upraw. 7131/169/P/2002
Sprawdzający		

Jarocin, styczeń 2010

Nr egzemplarza: 4

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej doprowadzającej gaz Lw do Przedszkola i Świetlicy Wiejskiej w m. Nosków, dz. nr 492.

1. Dane ogólne

Obiekt – Świetlica Wiejska

Inwestor – Gmina Jaraczewo

Adres budowy – Nosków, dz. nr 492.

2. Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania - jest rozwiązanie techniczne rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej doprowadzającej gaz do odbiorników gazu oraz uzyskanie pozwolenia na budowę.

Zakres opracowania – obejmuje rozwiązanie techniczne na etapie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej doprowadzającej gaz Lw

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ▶ warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej urządzeń podmiotu przewidującego zużycie gazu w ilości do 10 m³/h.
- ▶ opinia kominiarska
- ▶ Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. nr 89, poz. 414), tekst jednolity (Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126) z późniejszymi zmianami, nowelizacja Dz. U. 80/2003 poz. 718 z późniejszymi zmianami Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r.
- ▶ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z dn. 15 czerwca 2002 r., nr 75, poz. 690
- ▶ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu form projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003, poz. 1133)
- ▶ rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe Dz. U. nr 97/2001 poz. 1055
- ▶ zlecenia inwestora
- ▶ obowiązujące normy i normatywy techniczne projektowania,
- ▶ inwentaryzacja budynku

4. Wewnętrzna instalacja gazowa

4.1 Stan istniejący

Działka budowlana posiada przyłącze gazowe średniego ciśnienia zakończone kurkiem głównym na budynku oraz wewnętrzną instalację gazową z odbiornikami gazu: podgrzewacz c.w.u., kuchenka gazowa czteropalnikowa i taboret gazowy.

4.2 Stan projektowy

Niniejsze opracowanie podaje techniczne rozwiązanie rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej polegającej na:

- zdemontowaniu podgrzewacza c.w.u. i zamontowaniu pieca c.o. w pomieszczeniu kuchni świetlicy,
- budowie instalacji gazowej do pomieszczeń przedszkola na nowoprojektowanym gazomierzu w istniejącej skrzynce pomiarowo-redukcyjnej na zewnątrz budynku,
- rozbudowie układu pomiarowego o jeden gazomierz G-6.

Do celów grzewczych będzie pobierany następujący gaz o parametrach:

gaz suchy Lw o cieple spalania ok. $8,62 \text{ kWh/m}^3$ i wartości opałowej $7,5 \text{ kWh/m}^3$

4.3 Dobór i lokalizacja urządzeń

- pom. kuchni pom. nr 0,09 $V = 78,8 \text{ m}^3$ i $H = 4,0 \text{ m}$
 - kuchenka gazowa 4-ro palnikowa $Q = 6,7 \text{ kW}$, $G = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 - kocioł c.o. $Q = 24,0 \text{ kW}$, $G = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$
 - taboret gazowy $Q = 9,0 \text{ kW}$, $G = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - kuchenka gastronomiczna $Q = 15 \text{ kW}$, $G = 3 \text{ m}^3/\text{h}$
- pom. kuchni pom. nr 0,21 $V = 40,0 \text{ m}^3$, $H = 3,2 \text{ m}$
 - kuchenka gazowa czteropalnikowa $Q = 6,7 \text{ kW}$, $G = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$
- pom. kotła pom. nr 0,20 $V = 28,5 \text{ m}^3$, $H = 3,2 \text{ m}$
 - kocioł c.o. $Q = 24 \text{ kW}$, $G = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

4.4 Instalacja gazowa - warunki wykonania

Rozwiązanie wewnętrznej instalacji gazowej przedstawiono na rzucie pomieszczeń oraz aksonometrii instalacji gazowej. Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych czarnych bezszwowych wg PN- 80/21-74219, łączonych przez spawanie elektryczne lub gazowe. Każda rura przed montażem powinna być dokładnie oczyszczona z zewnątrz. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku / centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronowej, itp./, należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Dobór średnic przyjęto na podstawie tablic uwzględniając pełne zapotrzebowanie gazu. Na przewodzie doprowadzającym gaz do pieca c.o. należy zamontować filtr do gazu Dn 20 oraz zawór kulowy Dn 20. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych i tak:

- poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości

co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych,
- przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02 m.

Przed piecem c.o. należy zamontować kurek odcinający dopływ gazu. Dopuszcza się wykonanie instalacji wewnętrznej z rur miedzianych łączonych na lut twardy o temperaturze spawania 650° C. Rur miedzianych nie wolno prowadzić w wypełnionych bruzdach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane /ściany, stropy/ wykonuje się w rurach osłonowych. Przestrzeń między rurą miedzianą a rurą osłonową należy wypełnić odpowiednim szczeliwem /np. kitem elastycznym/.

Przewody gazowe należy prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku przyborów gazowych, powyżej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.

Przewody gazowe mocować do ścian za pomocą uchwyty w odległości:

- poziome co 1,5 m
- pionowe co 2,5 m

Przepusty instalacyjne prowadzone przez zewnętrzne ściany budynków znajdujące się poniżej poziomu terenu trzeba zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku. Aparaty gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania polskich norm.

UWAGA!

Przewody instalacji gazowych w piwnicy i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian lub pod stropem, na pozostałych kondygnacjach nadziemnych mogą być prowadzone także w brzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych –po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską niepowodującą korozji przewodu. Wypełnianie brzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych jest zabronione.

5. Sprawdzenie przekroju komina

Spaliny od kotłów odprowadzić do przewodów kominowych spalinowych. Podłączenia wykonać zgodnie z opinią kominiarską. Skropliny odprowadzić przez przewód spustowy znajdujący się w dolnej części wkładu kominowego.

6. Wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia, w których zamontowano odbiorniki gazu powinny posiadać wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną. Instalacja wentylacyjna musi spełniać wymagania PN-83/B-03430-„Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”

Wentylacja nawiewna

W pomieszczeniach odbiorników gazu wykonać nawiew kratką o wym. 20x10 cm, osadzoną max 20 cm nad posadzką.

Wentylacja wywiewna

Kratkę wywiewną o pow. $F = 200 \text{ cm}^2$ zamontować pod sufitem.

Nie wolno montować kratki z urządzeniami zamykającymi otwór wylotowy.

Stosowanie wentylacji wyciągowej mechanicznej jest niedopuszczalne.

7. Obliczenia

7.1 Obciążenie cieplne pomieszczenia z odbiornikami gazu

Maksymalne obciążenie cieplne pochodzące od zamontowanych urządzeń na 1 m^3 kubatury pomieszczenia nieprzeznaczonego na stały pobyt ludzi w tym pomieszczenia kuchenne bez odprowadzenia spalin nie może przekroczyć wartości 930 W/m^3 , a z odprowadzeniem spalin 4.650 W .

- pomieszczenie kuchni $0,09 \text{ V} = 78,8 \text{ m}^3$ i $H = 4,0 \text{ m}$

- kuchenka 4-ro palnikowa $Q = 6,7 \text{ kW}$, $G = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

- kocioł c.o. $Q = 24,0 \text{ kW}$, $G = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

- taboret gazowy $Q = 9,0 \text{ kW}$, $G = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$

- kuchenka gastronomiczna $Q = 15 \text{ kW}$, $G = 3 \text{ m}^3/\text{h}$

$$q_k = \frac{54.700}{78,8} = 694,2 \text{ [W/m}^3\text{]} < 930 \text{ [W/m}^3\text{]}$$

- pomieszczenie kuchni $0,21 \text{ V} = 40,0 \text{ m}^3$ i $H = 3,2 \text{ m}$

- kuchenka gazowa. $Q = 6,7 \text{ kW}$, $G = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

$$q_k = \frac{6700}{40} = 167,5 \text{ [W/m}^3\text{]} < 930 \text{ [W/m}^3\text{]}$$

- pomieszczenie kuchni $0,20 \text{ V} = 28,5 \text{ m}^3$ i $H = 3,2 \text{ m}$

- kocioł c.o. $Q = 24,0 \text{ kW}$, $G = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

$$q_k = \frac{24.000}{28,5} = 842,1 \text{ [W/m}^3\text{]} < 4.650 \text{ [W/m}^3\text{]}$$

Kubatura pomieszczeń w pełni zabezpiecza obciążenia cieplne zamontowanych urządzeń gazowych.

Zamontowane aparaty gazowe powinny posiadać oznaczenie znakiem:

- atestu energetycznego,
- świadectwo kwalifikacji jakości i znak bezpieczeństwa.

8. Dokumenty niezbędne przed napełnieniem instalacji gazowej

1. Decyzja o pozwoleniu na budowę wewnętrznej instalacji gazowej, wydana przez właściwy organ administracji państwowej stopnia podstawowego.
2. Protokół z głównej próby szczelności podpisany przez właściciela oraz wykonawcę instalacji gazowej.
3. Pozytywna opinia kominiarska potwierdzająca skuteczność wentylacji i prawidłowe odprowadzenie spalin.
4. Kopia uprawnień budowlanych kierownika budowy w zakresie instalacji sanitarnych.
5. Oświadczenie kierownika budowy o prawidłowości wykonania prac budowlanych.
6. Kopie uprawnień energetycznych dozorowych i eksploatacyjnych wykonawcy instalacji gazowej.
7. Atesty zaświadczenia i instrukcje obsługi odbiorników gazowych i materiałów podlegających odbiorom technicznym.

9. Próba szczelności

Główna próba szczelności przeprowadzić odrębnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza. Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinna wynosić 0,05 MPa.

Dla instalacji w mieszkaniu ciśnienie czynnika próbnego powinna wynosić 0,1 MPa. Jeżeli w czasie 30 min od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny. Drugą próbę szczelności na ciśnienie 0,02 MPa wykonać po podłączeniu odbiorników gazowych do instalacji.

Manometr do przeprowadzania próby szczelności wymaga klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien być:

- 0-0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa,
- 0-0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

10. Uruchomienie instalacji gazowej

Przed uruchomieniem instalacji gazowej, wykonawca powinien sprawdzić czy nie pozostały otwarte wyloty. W pomieszczeniach, których przeprowadza się odpowietrzenie, nie wolno używać otwartego ognia.

Wykonawca powinien sprawdzić działanie urządzeń gazowych, szczelność kurków i złączy za pomocą wody mydlanej lub aerozolu.

Obowiązkiem wykonawcy jest pouczyć użytkownika o sposobie obsługi urządzeń.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Prowadzenie robót montażowych instalacji wewnętrznej gazu nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Nie zwalnia to z przestrzegania podstawowych zasad bhp przy wykonywaniu prac instalacyjnych.

12. Uwagi końcowe

Przewody gazowe prowadzić powyżej instalacji wod.-kan i c.o.

Prawidłowość odprowadzenia spalin oraz wentylacji musi potwierdzić Spółdzielnia Kominiarska wydając odpowiednie zaświadczenie. Przed oddaniem instalacji do użytku należy usunąć z niej powietrze.

Wykonanie instalacji należy powierzyć uprawnionemu zakładowi, który ponosi odpowiedzialność za jej wykonanie, zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej, warunkami bhp, projektem technicznym, a także zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji urządzeń gazowych.

Zgodnie z przepisami „Prawo Budowlane” (Dz. U. nr 89. 94) eksploatowaną instalację gazową należy poddać raz w roku przeglądowi technicznemu.

Przegląd może przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia energetyczne.

Kanały wentylacyjne i spalinowe powinny być sprawdzone raz w roku przez Mistrza Kominiarskiego.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Ryszard Kaźmierczak
nr uprawnień 7131/169/P/2002

Stwierdzenie Powiatowe
w Jarocinie

Numer transakcji	Numer klienta	Data
1440 0001 2940	70001530	29.01.2010

Pytania prosimy kierować do: G.EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Ogrodowa 11, 66-416 Twardogóra, Oddział w Twardogórze, Infolinia (0) 801 429 429, email: twardogora@gen.com.pl

Kontakt:

Jesteśmy do Państwa dyspozycji w godzinach: 8:00 - 16:00 od PN do PT (0801 429 42)

Miejsce odbioru
dz. nr 492
Nosków ul. Koźmińska 21
63-233 Jaraczewo

G.EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Obornicka 235 60-660 Poznań

Gmina Jaraczewo
Jarocińska 1
63-233 Jaraczewo

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h w przeliczeniu na gaz wysokometanowy E o cieple spalania 39,50 MJ/m³

grupa odbiorców	620
wniosek	data 12.01.2010 numer 11/MK/10
warunki przyłączenia	rodzaj Warunki Techniczne - aktualizacja numer 1440 0001 2940

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci gazowych (Dz. U. nr 105 poz. 1113) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA z siedzibą w Poznaniu dla obiektu:

charakterystyka obiektu: istnieją. bud. szkolny lub admin.
miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: Nosków ul. Koźmińska 21; dz. nr 492, 63-233 Jaraczewo

rodzaj paliwa gazowego: Lw - gaz ziemny zaazotowany
maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego: 10 m³/h
planowana wielkość odbioru paliwa gazowego -4500 m³/rok.
cel wykorzystywania paliwa gazowego: ciepłej wody użytkowej, grzewczych, komunalno-bytowych

urządzenia wykorzystujące paliwo gazowe:

ilość	rodzaj
1	kuchnia gazowa 4-palnikowa
1	kuchnia gastronomiczna
1	taboret gazowy
1	kocioł 2-funkcyjny 24kW

Miejsce podłączenia

punkt:	Sieć gazowa średniego ciśnienia, Nosków dz. nr 492
adres podłączenia:	polietylen
materiał:	63,
średnica (mm):	

Parametry techniczne przyłącza

długość:	60 m
adres przyłącza:	Nosków ul. Koźmińska 21; dz. nr 492, 63-233
Jaraczewo	
materiał:	polietylen
średnica (mm):	32,

Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:
kurek główny przed punktem redukcyjno-pomiarowym

Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w punkcie przyłączenia: min 100 kPa, max 350 kPa

Rada Nadzorcza:
Klaus-Dieter Berbknecht, Uwe Barthel, Frank Ruhland
Zarząd: dr Bernard Rudkowski (Prezes Zarządu), Jaromir Lipiec
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda VIII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000021428
Kapitał zakładowy PLN 158.157.550,00 (w pełni wpłacony)
DZ Bank Polska S.A., nr konta 19 1740 0006 0000 3000 0005 3422

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Siedziba: ul. Obornicka 235, 60-660 Poznań
Tel. +48 (61) 822 67 01
Fax +48 (61) 822 67 31
E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
NIP 669-050-27-73, REGON 3300117284

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem;
 Przyłącze istniejące.

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu

usytuowanie w szafce:	zewnątrz obiektu (szafka na ścianie)
typ i wielkość gazomierza:	G6 miechowy x 2 szt.
rozstaw króćców:	130
typ reduktora:	FM-25 2,0kPa

Informacje dodatkowe:

1. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny, którego uszczegółowienie nastąpi po fazie projektu wykonawczego.
2. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie został naliczony na podstawie stawek opłat wynikających z obowiązującej w dniu wydania niniejszych Warunków Taryfy dla paliw gazowych G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
3. W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
4. Opłata za przyłączenie do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu obiektu Podmiotu obejmuje wydatki ponoszone na:
 - a) wykonanie prac projektowych oraz geodezyjnych,
 - b) uzgodnienia dokumentacji,
 - c) uzyskanie decyzji lokalizacyjnej oraz pozwolenia na budowę,
 - d) koszty nadzoru budowlanego,
 - e) roboty budowlano-montażowe wraz z niezbędnymi próbami,
 - f) opłaty za zajęcie terenu, w tym opłaty publicznoprawne i odszkodowania dla właścicieli nieruchomości, których zajęcie było niezbędne dla budowy odcinka sieci i przyłącza,
 - g) zakup i budowę standardowych elementów odcinków sieci i przyłącza.
5. Do standardowych elementów przyłącza, o których mowa w pkt. 4 lit. g, zalicza się: układ włączeniowy, rurę przewodową, zasuwę odcinającą, złącze izolacyjne lub połączenie typu polietylen-stal na przyłączy polietylenowym, kurek główny, reduktor ciśnienia gazu o przepustowości do 10 m³/h oraz rury ochronne na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem.
6. Opłata za przyłączenie nie obejmuje kosztów zakupu i montażu szafki przeznaczonej na kurek główny i układ redukcyjno-pomiarowy.
7. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu obiektu Podmiotu obejmuje:
 - a) wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przyłącza gazowego do sieci gazowej rozdzielczej wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej,
 - b) budowę przyłącza gazowego wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej zgodnie z zapisami, które będą zawarte w Umowie o przyłączenie do sieci gazowej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055).
8. Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.
9. Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, o której mowa w pkt 3 niniejszych Warunków przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu ul. Obornicka 235, 60-650 Poznań a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.
10. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA SA nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
12. Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia.
13. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
14. Podmiot wraz z Wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej dostarczy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu mapę do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1.000.
15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami).

03. LUT. 2010

Przedstawicielstwo: Uwe Barthel, Frank Ruhland
 Zarząd: dr Bernard Rudkowski (Prezes Zarządu), Jaromir Lipiec
 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda VIII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000021428
 Kapitał zakładowy PLN 158.167.550,00 (w pełni wpłacony)
 DZ Bank Polska S.A., nr konta 19 1740 0006 0000 3000 0005 3422

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
 Siedziba: ul. Obornicka 235, PL-60-650 Poznań
 Tel. +48 (61) 822 67 01
 Fax +48 (61) 822 67 31
 E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
 NIP 669-050-27-73, REGON 3300117284

16. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 wraz z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
17. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIASA w Poznaniu po zawarciu przez Podmiot Umowy dostawy paliwa gazowego i świadczenia usług dystrybucji określającej warunki dostawy i odbioru paliwa gazowego.
18. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

Zakup i montaż szafki gazowej na dwa gazomierze G6 oraz kolektora po stronie klienta.

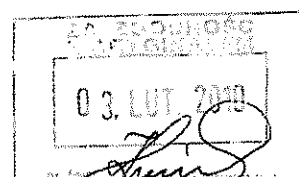
Wytyczne dotyczące układu redukcyjno - pomiarowego obowiązują tylko w wypadku podpisania umowy przyłączeniowej na drugi gazomierz G6 usytuowany na kolektorze.

Sporządził(a): Magdalena Kinoszewska

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
 Specjalista w Dziale Handlu
 Energia

Magdalena Kinoszewska

G.EN. GAZ
 Dyrektor Działu
 Magda Kinoszewska



G.EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Obornicka 236 60-650 Poznań

 Gmina Jaraczewo
 Jarocińska 1
 63-233 Jaraczewo

Numer transakcji	Numer klienta	Data
1440 0001 5760	70001530	29.01.2010
Pytania prosimy kierować do:	G.EN. GAZ ENERGIA S.A. ul. Ogrodowa 11 56-416 Twardogóra Oddział w Twardogórze Infolinia (0) 801 429 429 email: twardogora@gen.com.pl	
Kontakt:		
Jesteśmy do Państwa dyspozycji w godzinach:	8:00 - 16:00 od PN do PT (0801 429 42)	
Miejsce odbioru dz. nr 492 Nosków ul.Koźmińska 21 63-233 Jaraczewo		

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h w przeliczeniu na gaz wysokometanowy E o cieple spalania 39,50 MJ/m³

grupa odbiorców	620
wniosek	data 12.01.2010 numer 11/MK/10
warunki przyłączenia	rodzaj Warunki Techniczne - zasadnicze numer 1440 0001 5760

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci gazowych (Dz. U. nr 105 poz. 1113) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA z siedzibą w Poznaniu dla obiektu:

charakterystyka obiektu: istniejąca bud. szkolny lub admin.
 miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: Nosków ul.Koźmińska 21; dz. nr 492, 63-233 Jaraczewo
 rodzaj paliwa gazowego: Lw - gaz ziemny zaazotowany
 maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego: 10 m³/h
 planowana wielkość odbioru paliwa gazowego -4500 m³/rok.
 cel wykorzystywania paliwa gazowego: ciepłej wody użytkowej, grzewczych, komunalno-bytowych
 urządzenia wykorzystujące paliwo gazowe:
 ilość rodzaj
 1 kuchnia gazowa 4-palnikowa
 1 kocioł 2-funkcyjny 24kW

Miejsce podłączenia
 punkt: sieć gazowa średniego ciśnienia
 adres podłączenia: Nosków dz. nr 492, 63-233 Jaraczewo
 materiał: polietylen
 średnica (mm): 63,

Parametry techniczne przyłącza
 długość: 60 m
 adres przyłącza: Nosków ul.Koźmińska 21; dz. nr 492, 63-233 Jaraczewo
 materiał: polietylen
 średnica (mm): 32,

Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:
 kurek główny przed punktem redukcyjno-pomiarowym

Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w punkcie przyłączenia: min 100 kPa, max 350 kPa

03. LUT. 2010

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem:
 Przyłącze istniejące.

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu

usytuowanie w szafce:	zewnątrz obiektu (szafka na ścianie)
typ i wielkość gazomierza:	G6 miechowy x 2 szt.
rozstaw króćców:	130
typ reduktora:	FM-25 2,0kPa

Informacje dodatkowe:

1. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny, którego uszczegółowienie nastąpi po fazie projektu wykonawczego.
2. Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie został naliczony na podstawie stawek opłat wynikających z obowiązującej w dniu wydania niniejszych Warunków Taryfy dla paliw gazowych G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
3. W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
4. Opłata za przyłączenie do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu obiektu Podmiotu obejmuje wydatki ponoszone na:
 - a) wykonanie prac projektowych oraz geodezyjnych,
 - b) uzgodnienia dokumentacji,
 - c) uzyskanie decyzji lokalizacyjnej oraz pozwolenia na budowę,
 - d) koszty nadzoru budowlanego,
 - e) roboty budowlano-montażowe wraz z niezbędnymi próbami,
 - f) opłaty za zajęcie terenu, w tym opłaty publicznoprawne i odszkodowania dla właścicieli nieruchomości, których zajęcie było niezbędne dla budowy odcinka sieci i przyłącza,
 - g) zakup i budowę standardowych elementów odcinków sieci i przyłącza.
5. Do standardowych elementów przyłącza, o których mowa w pkt. 4 lit. g, zalicza się: układ włączeniowy, rurę przewodową, zasuwę odcinającą, złącze izolacyjne lub połączenie typu polietylen-stal na przyłączy polietylenowym, kurek główny, reduktor ciśnienia gazu o przepustowości do 10 m³/h oraz rury ochronne na skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem.
6. Opłata za przyłączenie nie obejmuje kosztów zakupu i montażu szafki przeznaczonej na kurek główny i układ redukcyjno-pomiarowy.
7. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu obiektu Podmiotu obejmuje:
 - a) wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przyłącza gazowego do sieci gazowej rozdzielczej wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej,
 - b) budowę przyłącza gazowego wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej zgodnie z zapisami, które będą zawarte w Umowie o przyłączenie do sieci gazowej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055).
8. Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.
9. Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, o której mowa w pkt 3 niniejszych Warunków przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu ul. Obornicka 235, 60-650 Poznań a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.
10. Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA SA nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
12. Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia.
13. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
14. Podmiot wraz z Wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej dostarczy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu mapę do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1.000.
15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami).

16. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 wraz z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
17. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIASA w Poznaniu po zawarciu przez Podmiot Umowy dostawy paliwa gazowego i świadczenia usług dystrybucji określającej warunki dostawy i odbioru paliwa gazowego.
18. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

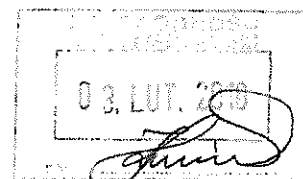
Zakup i montaż szafki gazowej na dwa gazomierze G6 oraz kolektora po stronie klienta.

Sporządził(a): Magdalena Kinoszewska

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Specjalista w Dziale Handlu
Energia

Magdalena Kinoszewska

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Specjalista w Dziale Handlu
Energia
Magdalena Kinoszewska



Małachowo dnia 20-01-2010r

OPINIA KOMINIARSKA Nr 01/2010

Z wyniku przeprowadzanych oględzin –ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych
w Nosków ul. Świetlica Wiejska .nr-

dotycząca mieszkania nr W1.Urząd Gminy w Jaraczewie
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego:

Marek Baszyński w celu

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia
3. Ustalenie przyczyn wadliwego działania urządzeń

Stwierdza się co następuje:

Przewód(y) nr3-4-5-6-7 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają- nie odpowiadają
wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (moga)-nie może-(nie mogą) być
przeznaczone do podłączenia:

Kocioł dwufunkcyjny-gaz ziemny-kuchnia parter/pomieszczenie gospodarcze-parter
Wentylacja nawiewna i wywiewna –kuchnia parter/pomieszczenie gospodarcze-parter

Do przewodów nr 4 i 6 zamontować system kominowy ze stali kwasoodpornej(atest)-odpro-
-wadzenie spalin z kotła dwufunkcyjnego - pomieszczenie gospodarcze-parter/kuchnia-parter
Do przewodów nr 3-5-7 zamontować kratki wentylacyjne 14/21 baz możliwości zamykania-
- wentylacja wywiewna- pomieszczenia gospodarcze-parter/kuchnia -parter
Zamontować wentylację nawiewną

Inne uwagi:.....
.....
.....

.Opinię sporządzono w oparciu o ustawę z dnia 07.07.94r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. Poz. 2016),
ustawę z dnia 24.08.91r o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2002r. Nr 147 poz. 1229) oraz na ich podstawie
wydane przepisy wykonawcze, w tym rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie
warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) i
Rozporządzenie Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony
przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121 poz. 1138 z dnia 11 lipca
2003r.)oraz obowiązujące Polskie normy Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i
olejowe. PKKTSGGIK Warszawa 2000 rok.

Opiniodawca:
(uprawniony mistrz kominiarski)
MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Księgi KKP pod nr 147

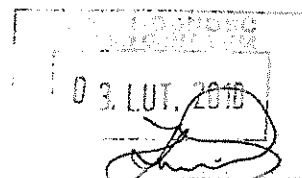
Marek Baszyński

Przewody kominowe polegają obowiązkowemu czyszczeniu i corocznej kontroli.

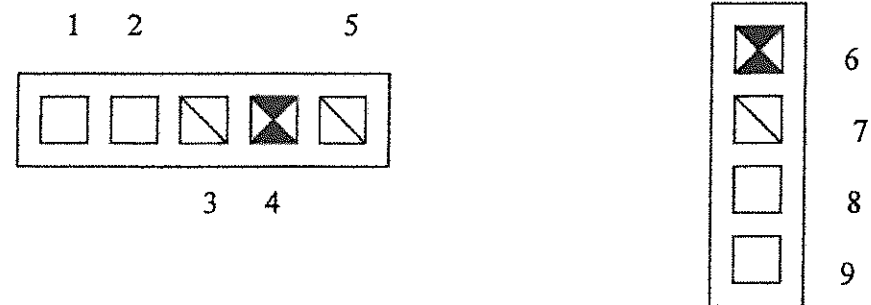
Wykaz obowiązujących przepisów oraz częstotliwości czyszczeń stanowi załącznik do opinii

Uwaga: Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia

Prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.



Stan proponowany



Ulica

- 1-przewód awaryjny
- 2-przewód awaryjny
- 3-przewód wentylacyjny-wentylacja wywiewna-pomieszczenie gospodarcze-parter
- 4-przewód spalinowy-kocioł dwufunkcyjny-pomieszczenie gospodarcze-parter
- 5-przewód wentylacyjny-kuchnia-parter
- 6-przewód spalinowy-kocioł dwufunkcyjny-kuchnia-parter
- 7-przewód wentylacyjny-wentylacja wywiewna-kuchnia-parter
- 8-przewód awaryjny
- 9-przewód awaryjny

MISTRZ KOMINIARSKI
wpisany do Rejestru KKP pod nr 147

Marek Baszyński

03. LUT. 2010

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany.....rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku
przedszkola i świetlicy wiejskiej w miejscowości Nosków, dz. nr 492.

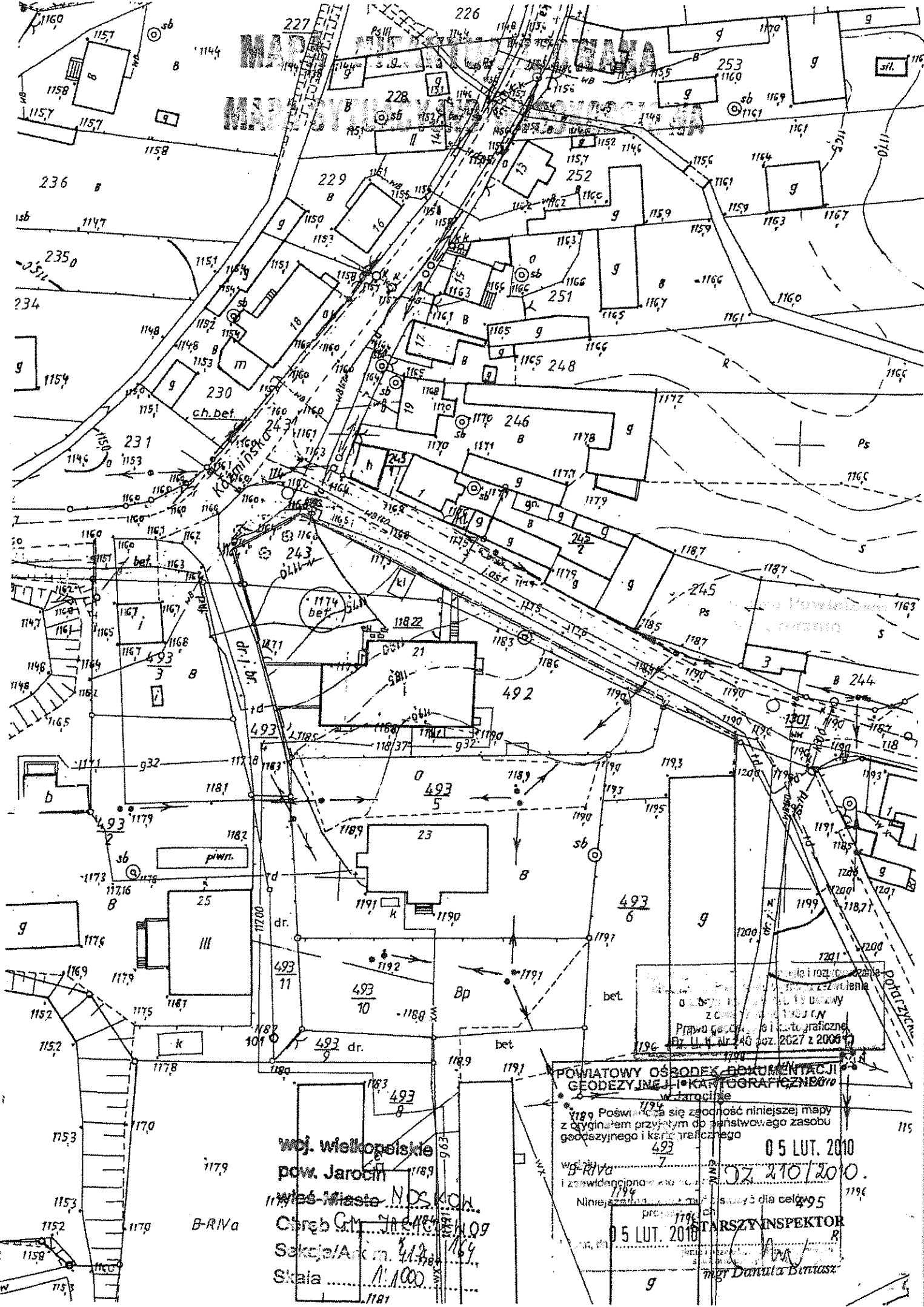
.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający
(podpis i pieczęć)

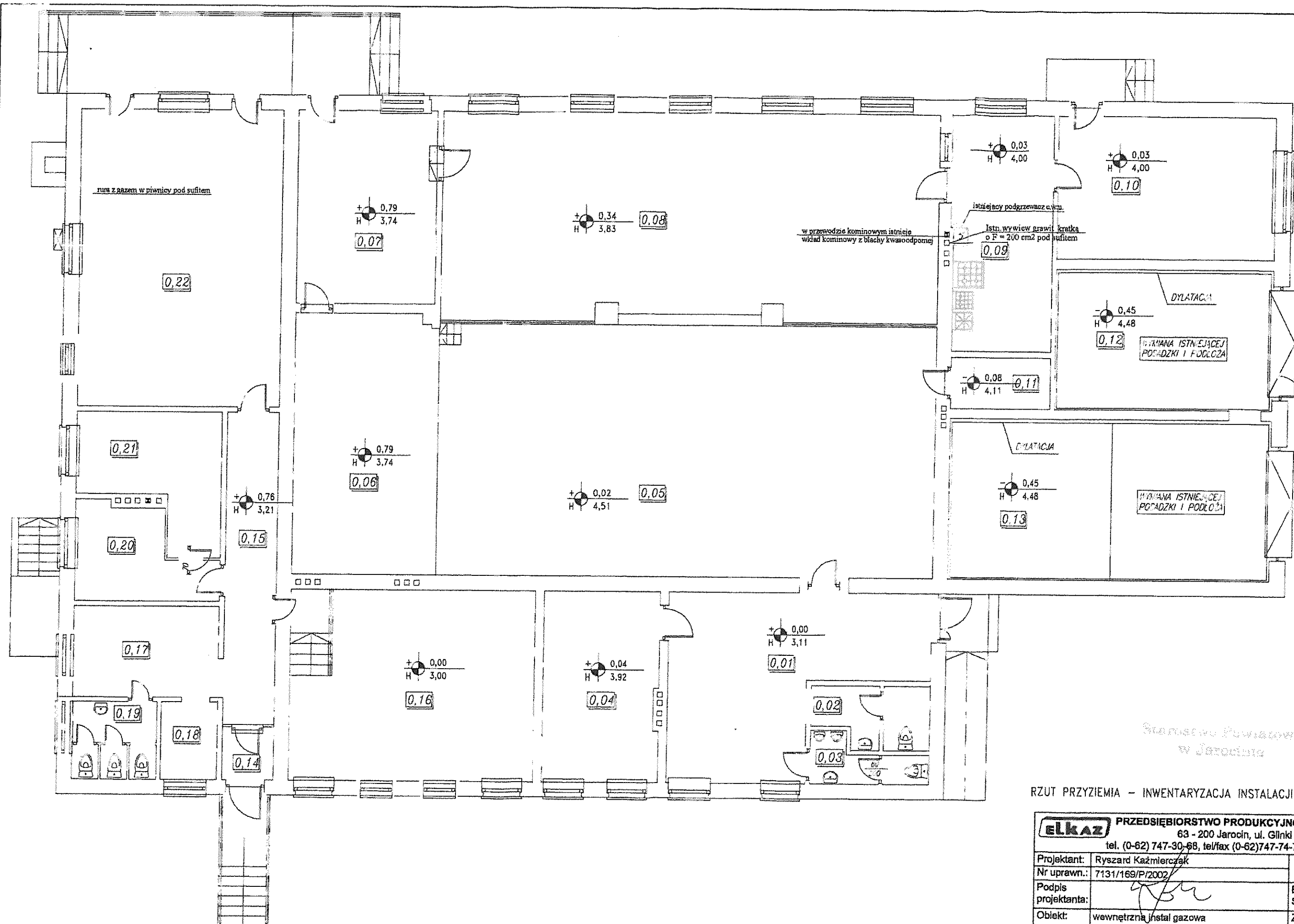
Projektant
(podpis i pieczęć)

mgr inż. Ryszard Kaźmierczak
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń specjalności
instalacji i sieci sanitarnych
Nr upraw. 3461/1998/2002



woj. wielkopolskie
pow. Jarocin
miej. Jarocin
Osiedle Gm. Jarocin
Sektoria/Ar. m. Jarocin
Skala 1:1000

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarocinie
05 LUT. 2010
mgr Danuta Bontas



Starostwo Powiatowe
w Jarocinie

RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA INSTALACJI GAZOWEJ

ELKAZ PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - USŁUGOWE 63 - 200 Jarocin, ul. Glinki 7 tel. (0-62) 747-30-68, tel/fax (0-62) 747-74-76, elkaz@post.pl			
Projektant:	Ryszard Kaźmierczak	Stadium:	
Nr uprawn.:	7131/169/P/2002	BP	
Podpis projektanta:		Branża: Sanitarna	
Objekt:		Zlecenie:	
wewnętrzna instal. gazowa		01/2010	
Adres:		Nr rys.:	
Nosków dz nr 492		1	
Inwestor:		S	
Urząd Gminy Jaraczewo			

rozbudowana skrzynka gazowa z
kurkiem głównym
reduktorem gazu FM10
i gazomierzami G6 szt 2

istniejąca instalacja gazowa
St DN 25

St DN25 w piwnicy pod sufitem
-7,0-

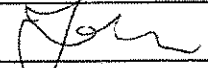
Szybkozłącze z zaworem
Dn15 do kuchenki gazowej
4-ro paln.

piec c.o. Q=24 kW
z zamkniętą kom. spalania
Filtr FS Dn 20
Zawór Dn 20

St DN25 -1,7-
St DN20 -0,4-

Projekt: Budowa
Instalacji Gazowej

AKSONOMETRIA WEWNĘTRZNEJ INST. GAZOWEJ

elkaz PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - USŁUGOWE 63 - 200 Jarocin, ul. Glinki 7 tel. (0-62) 747-30-68, tel/fax (0-62) 747-74-76, elkaz@post.pl			
Projektant:	Ryszard Kaźmierczak	Stadium:	
Nr uprawn.:	7131/169/P/2002	BP	
Podpis projektanta:		Branża: Sanitarna	
Obiekt:	wewnętrzna instal gazowa aksonometria	Skala: 1:100	
Adres:	Nosków dz nr 492	Zlecenie:	
Investor:	Urząd Gminy Jaraczewo	01/2010	
		Nr rys.:	
		3	S