

STAROSTWO POWIATOWE
w BĘDZINIE
Wydział Architektury i Środowiska
42-500 Będzin, ul. Ignacego Krasickiego 17
tel. 032 36 80 800, faks 032 36 80 771

NAOZELNIK
Wydziału Architektury i Środowiska
Dariusz Kruczkowski

FIRMA HANDLOWO - USŁUGOWA
„GRA - MAR” – Mariusz Smorenda
42-425 KROCZYCE
Kostkowice, ul. Wierzbowa 76
NIP: 649-001-82-68
tel. kom.: 0 661 123174.

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony decyzją
Nr. W.A. 11. M. 511-0303/03
z dnia 27.03.2007.

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU

ŚWIETLICY

Inwestor: Miejsko – Gminny Ośrodek Kultury; Siewierz, ul. Słowackiego 2.

Adres budowy: BRUDZOWICE, ul. Szkolna 2 (dz. Nr 983/2).

Opracował: mgr inż. Mariusz Smorenda



Autor projektu: mgr inż. Marek Meszek (upr. Nr 54/82)

mgr inż. Marek Meszek
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWIERCIE
ul. Rzemieśnicza 6



Opis techniczny do projektu.

Część ogólna.

Niniejsza dokumentacja jest wymagana przez wykonawcę robót, dostawcę gazu i terenowy organ administracji państwowej. Projekt niniejszy obejmuje instalację przewodową w budynku świetlicy.

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w budynku świetlicy,
- dokumentacja budowlana budynku świetlicy,
- pismo Górnosławskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 690 z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r.),
- Prawo Budowlane (Art. 20, ust. 4),
- PN.

Część szczegółowa - zasadnicza.

- Projektuje się instalację z rur stalowych czarnych b/sz wg PN-91/H-74219, łączonych w głównym ciągu przez spawanie. Przy prowadzeniu przewodów przez ściany i stropy stosować tuleje ochronne. Kurek ogniowy (odcinający) z reduktorem R-10 i gazomierzem G 4 będzie umieszczony w skrzynce usytuowanej na ścianie zewnętrznej zamykanej drzwiczkami z blachy. Kurek ogniowy wchodzi w zakres przyłącza.
- Przed podłączeniem kotła gazowego centralnego ogrzewania do przewodu spalinowego należy uzyskać atest od Spółdzielni Kominiarskiej, stwierdzający zdatność tego przewodu. Dotyczy to również kanału wentylacyjnego.
- Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie na ciśnienie zgodnie z przedmiotową normą i instrukcją GSG sp. z o.o.. Ponadto należy wyregulować palniki przyborów gazowych.
- W przypadku prowadzenia przewodów w bruzdach, po pozytywnym wyniku prób szczelności, bruzdy należy wypełnić chudą zaprawą cementową łatwą do usunięcia w razie konieczności kontroli przewodu. Stosowanie zapraw gipsowych i wapiennych jest niedopuszczalne.
- Po pozytywnym przeprowadzeniu próby szczelności instalacji przewody gazowe należy oczyścić z brudu i rdzy i pomalować lakierem lub farbą olejną ogólnego zastosowania.
- W drzwiach pomieszczenia, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy centralnego ogrzewania należy zamontować kratkę - nawiewnik o przekroju co najmniej 200 cm².
- Przy montażu kotła gazowego co należy ustalić jego lokalizację w taki sposób, aby długość Rury spalinowej łącznie z odcinkiem poziomym i max dwoma kolanami nie przekraczała 2 m.
- Odbioru instalacji i przekazanie jej do eksploatacji dokona Dostawca Gazu na podstawie protokołu próby szczelności i protokołu odbioru instalacji oraz atestu kominiarskiego kanałów spalinowego i wentylacyjnego.

Montaż instalacji w pomieszczeniu dla kotła gazowego centralnego ogrzewania.

- Wysokość pomieszczenia winna wynosić min. 2,20 m z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia. Posadzka ognioodporna, pomalowana środkiem pyłochłonnym (np. farbą emulsyjną). Ściany malowane lamperią olejną. Instalacja elektryczna gazoszczelna z wyłącznikiem elektrycznym usytuowanym na zewnątrz pomieszczenia.

Kocioł zamontować i wykonać podłączenie do instalacji rurowej gazowej za pomocą dwuzwężki. Na przewodzie przy kotle zainstalować kurek gazowy z kluczem.

Nad przerywaczem ciągu zachować pionowy odcinek przewodu spalinowego o długości co najmniej 0,22 m, przy czym długość pozioma (ze spadkiem 5 %) przewodu spalinowego nie powinna być dłuższa niż 1,50 m. Palnik kotła musi być bezwzględnie przystosowany do spalania gazu ziemnego, a jego konstrukcja zgodna z przepisami - Zarządzenie MGIE z dnia 21.05. 1971 r. - Monitor Polski Nr 32, poz. 205.

Kocioł gazowy centralnego ogrzewania uruchomić i eksploatować zgodnie z Instrukcją montażu i obsługi kotła, która to instrukcja jest każdorazowo dostarczana Inwestorowi wraz z kotłem.

Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury 690 z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r.).

Dobór wielkości kotła centralnego ogrzewania.

Przewiduje się piec gazowy centralnego ogrzewania na wydajność $Q_{\max} = 3,00 \text{ m}^3/\text{h}$ ($24,00 \text{ kW}$).

Dobór wielkości gazomierza.

Gazomierz typu G 4 posiada przepustowość maksymalną $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Projektowana instalacja gazowa pobiera max $4,20 \text{ m}^3/\text{h}$ gazu ziemnego wysokometanowego.

Projektowany gazomierz G 4 posiada przepustowość wystarczającą dla instalacji.

Zestawienie materiałów podstawowych i przyborów gazowych.

1. Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem	...1. kpl
2. Kocioł gazowy co	...1. kpl
3. Gazomierz mieszkaniowy typ G 4	...1. kpl
4. Kurek gazowy Ø 15 mm	...1. szt.
5. Kurek gazowy Ø 20 mm	...1. szt.
6. Kurek gazowy Ø 25 mm	...2. szt.
7. Rury stalowe czarne Ø 15 mm	...2. mb
8. Rury stalowe czarne Ø 20 mm	...1. mb
9. Rury stalowe czarne Ø 25 mm	...19. mb

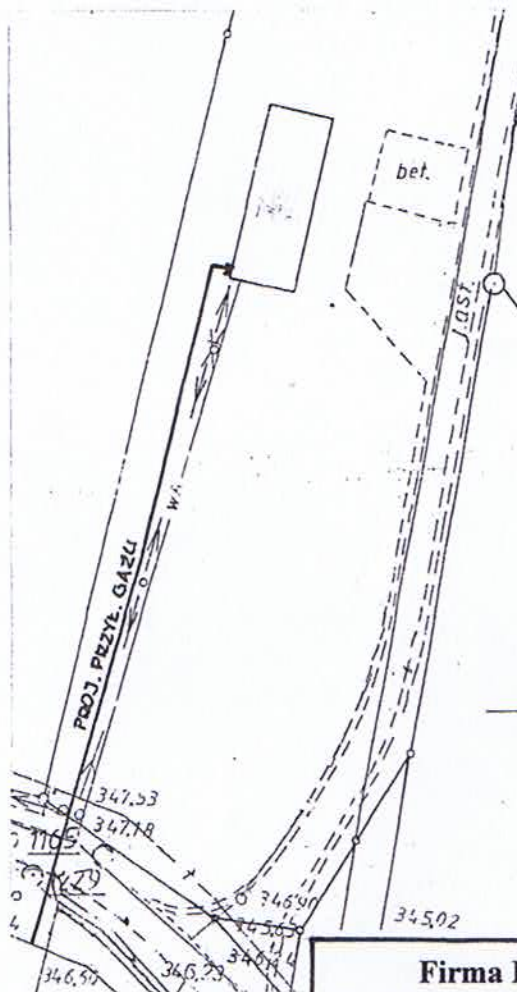
OŚWIADCZENIE.

Zgodnie z art. 20 Ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Meszek
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWERCIE
ul. Rzemieślnicza 6



ORIENTACJA 1:50000.



SYTUACJA 1:1000.

Firma Handlowo - Usługowa „GRA-MAR”
42-425 KROCZYCE; Kostkowice, ul. Wierzbowa 76.

OBIEKT: Budynek świetlicy; Brudzowice, ul. Szkolna 2.

NAZWA RYS.: Orientacja i sytuacja.

PODZ.: 1:50000.
1:1000.

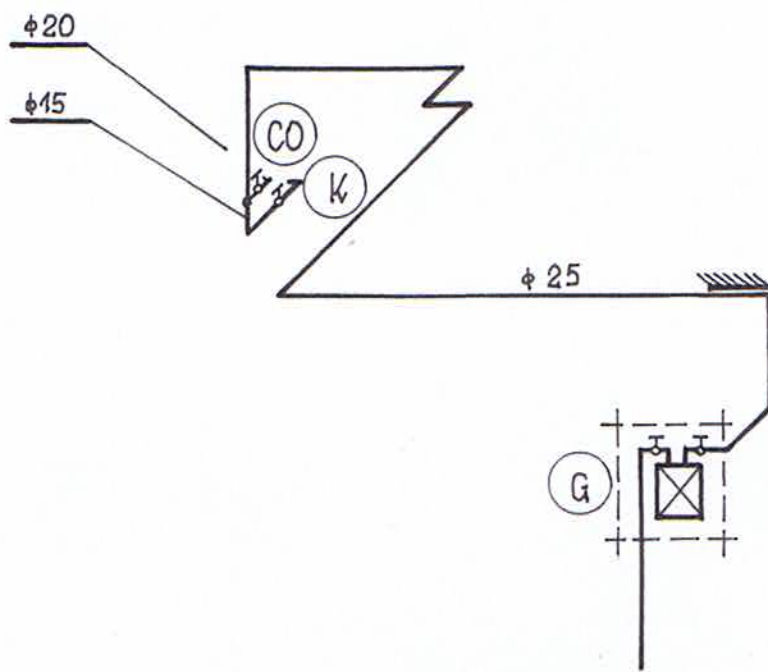
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mariusz Smorenda

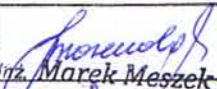
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Meszek
 (Upr. Nr 54/82).

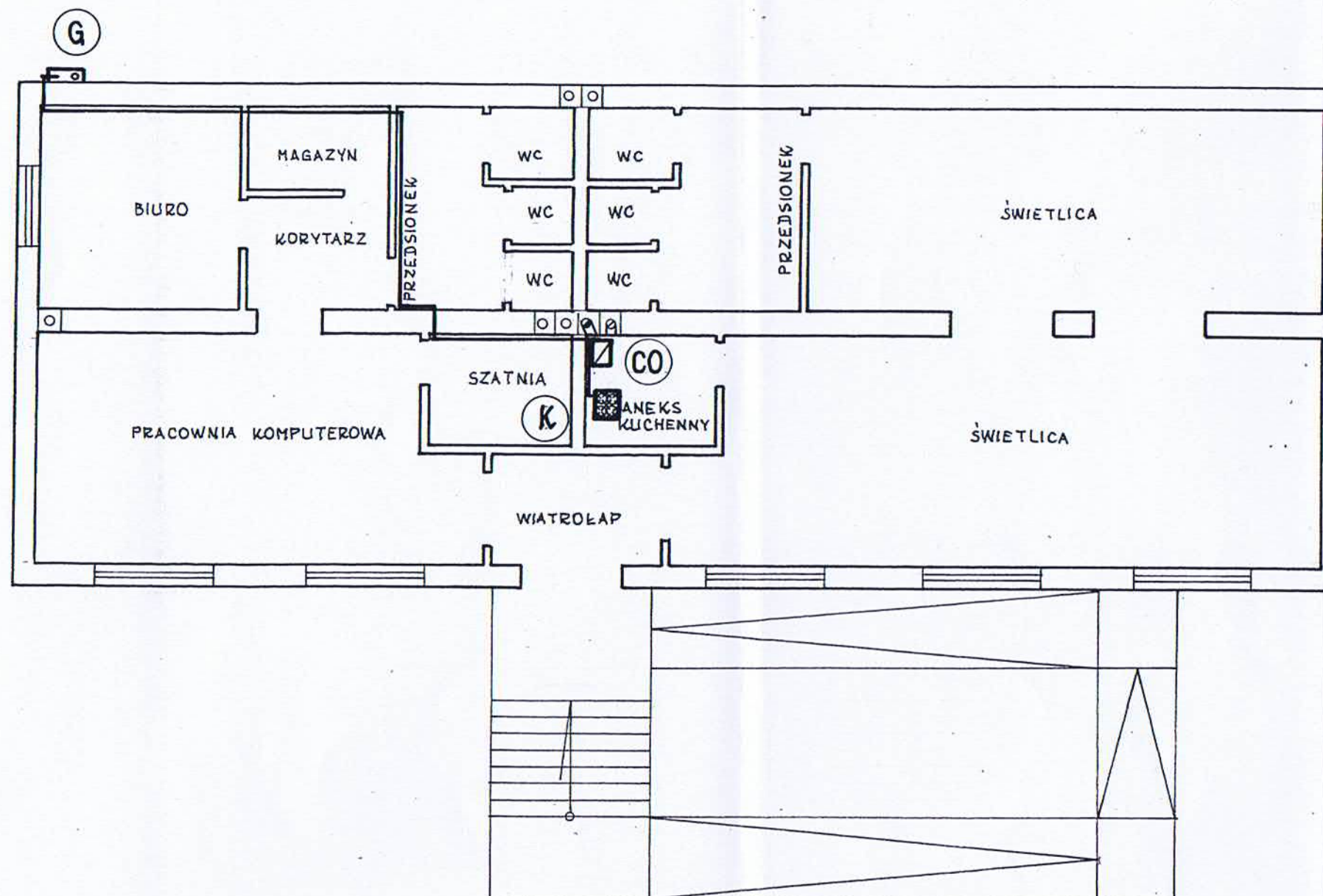
[Signature]
 mgr inż. Marek Meszek
 Upr. budowlana 54/82, 507/91
 42-400 ZAWIERCIE
 ul. Rzemieslnicza 6

DATA: marzec 2009 r.

NR RYS.: 1.



Firma Handlowo - Usługowa „GRA-MAR” 42-425 KROCZYCE; Kostkowice, ul. Wierzbowa 76.	
OBIEKT: Budynek świetlicy; Brudzewice, ul. Szkolna 2.	
NAZWA RYS.: Aksonometria przewodów.	PODZ.: 1:100.
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mariusz Smorenda	 mgr inż. Marek Meszek
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Meszek (Upr. Nr 54/82).	budowlana 54/82, 507/91 42-400 ZAWIERCIE ul. Rzemieślnicza 6
DATA: marzec 2009 r.	NR RYS.: 3.



RZUT PRZYZIEMIA. SKALA 1:100.

Firma Handlowo - Usługowa „GRA-MAR” 42-425 KROCZYCE; Kostkowice, ul. Wierzbowa 76.	
OBIEKT: Budynek świetlicy; Brudzowice, ul. Szkolna 2.	
NAZWA RYS.: Rzut parteru.	PODZ.: 1:100.
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mariusz Smorenda	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Meszek (Upr. Nr 54/82).	
DATA: marzec 2009 r.	
NR RYS.: 2.	

OZNACZENIA :

K

Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa

CO

Kocioł gazowy centralnego ogrzewania

G

Gazomierz

ø

Kurek gazowy ćwierćobrotowy

Projektowana instalacja gazowa

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 032 373 50 00, fax 032 271 78 01

Rozdzielnia Gazu w Zawierciu
ul. Zaparkowa 15, 42-400 Zawiercie
Tel. 32-672-12-73
Fax. 32-672-12-73

Miejsko Gminny Ośrodek Kultury
ul. Słowackiego 2
42-470 Siewierz

Zawiercie, 06.02.2009

Nasz znak: K11-195-440-013/02/09

**Warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
dla podmiotu przewidującego odbiór paliwa gazowego w ilości nie większej niż 10 m³/h
w przeliczeniu na gaz ziemny wysokometanowy grupy E**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 6.02.2009 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. nr 105 poz. 1113) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej dla **budynku świetlicy**.

1. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **Brudzowice ul. Szkolna 2 dz. nr 983/2**
2. Rodzaj paliwa gazowego: **gaz ziemny –PN-C-04753-E**
3. Moc umowna (maksymalna godzinowa możliwość odbioru paliwa gazowego¹) wyniesie 4,5 m³/h
4. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów*:
 - **przygotowanie posiłków**
 - **przygotowanie ciepłej wody użytkowej**
 - **ogrzewanie pomieszczeń**

¹ W jednym punkcie odbioru

b) do następujących odbiorników gazu:

Lp.	Rodzaj urządzenia	Moc [kW]	Ilość [szt.]
1.	Kuchnia gazowa 4 palnikowa	8	1
2.	Kocioł gazowy grzewczy dwufunkcyjny	30	1

5. Miejsce podłączenia Państwa **budynku świetlicy** do sieci gazowej:

- gazociąg **średnioprężny** o średnicy $\phi 90$ PE w ulicy Szkolnej

6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową przyłącza (odcinka gazociągu od gazociągu zasilającego do kurka głównego włącznika) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie odbiorcy:

Przyłącze o średnicy 32 [mm] i długości 95 [m]; materiał PE

7. Minimalne i maksymalne ciśnienie dostawy paliwa gazowego: **min. 50 kPa, max. 350 kPa.**

8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy paliwa gazowego:

- miejsce usytuowania: gazomierz na zewnętrznej ścianie budynku z zachowaniem odległości 0,5 m od okien, drzwi i powierzchni terenu (w pionie i poziomie).
- Parametry

Rodzaj gazomierza	Wielkość gazomierza	Ilość [w szt.]	Nadajnik impulsów	Rozstaw króćców gazomierza [mm]
GM	G 4	1	nie	130/250

9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

10. **Granicę własności** sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego i instalacji gazowej Odbiorcy stanowi **kurek główny** umieszczony w szafce **na zewnętrznej ścianie budynku**. Szafka jest własnością właściciela budynku i na nim spoczywa obowiązek jej zakupu, montażu i konserwacji.

11. **Ryczałtowy koszt** wykonania podłączenia w/w budynku wynosi ok. **11242zł VAT**. Powyższy koszt jest wstępnym kosztem spoczywającym na Przedsiębiorstwie Gazowniczym, którego uszczegółowienie nastąpi na etapie projektu budowlanego i wyboru wykonawcy.

Natomiast zobowiązania stron – Państwa i Przedsiębiorstwa Gazowniczego szczegółowo określi umowa o przyłączenie.

W umowie o przyłączenie zostanie określona również wysokość opłaty za przyłączenie do sieci gazowej, którą wstępnie określa się na poziomie **5750zł+VAT**.

Sygnalizujemy, iż w przypadku zaprojektowania trasy gazociągu lub przyłącza gazu o średnicach lub długościach odbiegających od określonych w punkcie 6 niniejszych warunków ryczałtowy koszt przyłączenia, jak również wynikająca z tych zmian opłata za przyłączenie może ulec zmianie.

Zmiany te uregułuje aneks do już zawartej umowy o przyłączenie.

12. **Realizacja przyłączenia** do sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego może nastąpić po **zawarciu umowy o przyłączenie** pomiędzy Odbiorcą, a Przedsiębiorstwem Gazowniczym na **pisemny wniosek Odbiorcy** ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.

Jednocześnie proponujemy, aby **umowa o przyłączenie** została **zawarta** przed przystąpieniem do opracowania projektu budowlanego.

Do wniosku o umowę o przyłączenie prosimy dołączyć:

- a) Uwierzytelniony dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z nieruchomości/obiektu, do którego ma zostać doprowadzone paliwo gazowe,
- b) Oświadczenie o zapewnieniu dostawy gazu uzyskane w wybranym przedsiębiorstwie obrotu gazem

13. Planowany termin realizacji przyłączenia: 6 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie

14. **Warunki przyłączenia** są ważne na okres **roku** od dnia ich wydania, o ile w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.

15. Określone **warunki przyłączenia** sporządzono w **dwóch** egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

KIEROWNIK
Rozdzielni Gazu Zawierci
.....
mgr inż. Grazyna Smorend-

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. jednostka wydająca – a/a

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Marek Meszek
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWIERCIE
ul. Rzemieśnicza 6

Spółdzielnia Pracy Kominarzy, Sosnowiec, ul. Głowackiego 9
tel. 032 266-60-84, 032 266-60-85

STAROSTWO POWIATOWE
w BĘDZINIE

(pieczęć Rej. Zakł. Usług Kominarskich)
SPÓŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY
11-200 Sosnowiec, ul. Głowackiego 9
Zakład Rejonowy Nr 1
Będzin, ul. Głowackiego 9
tel. 267 48 74

Będzin dnia 17.03. 20 09 r.

Opinia 37/7/2009

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

w Brudzowice ul. Szkolna nr 2
dotycząca mieszkania nr Ob. Urząd Miasta i Gminy Siewierz ul. Żwirki i Wigury 16
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Sp-ni mistrza kominarskiego
Ob. Odrobiński A, Torbus J. w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie³
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń³

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Aby podłączyć kocioł CO gaz dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, należy do istniejącego przewodu wprowadzić wkład ze stali kwasoodpornej o średnicy równej średnicy wyjścia z kotła.

Kocioł CO gaz i kratkę wentylacyjną w kotłowni podłączyć zgodnie z załączonym szkicem.

Odłączyć podłączony kominiek, w miejsce podłączonego kominka podłączyć kratkę wentylacyjną dla wentylacji pomieszczenia komputera. Na przewodach wentylacyjnych wykonać wyloty boczne.

(wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania)

W oparciu o n/wym przepisy przewody spalinowe /od urządzeń gazowych/ podlegają obowiązkowemu czyszczeniu minimum 2 razy w roku, natomiast przewody wentylacyjne minimum 1 raz w roku.

Inne uwagi

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z dnia 7.VII.1994r.) Ustawę o ochronie p.poż (Dz.U.Nr 81, poz. 351 z dnia 11.IX.1991r.) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinia odzwierciedla faktyczny stan techniczny przewodów kominowych i podłączeń urządzeń kominowych w dniu kontroli.

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: stron.

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Uwagi:

1. Po wykonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych

2. Szkic orientacyjny na odwrocie

3. Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca

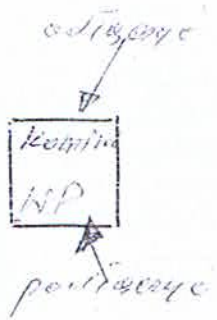
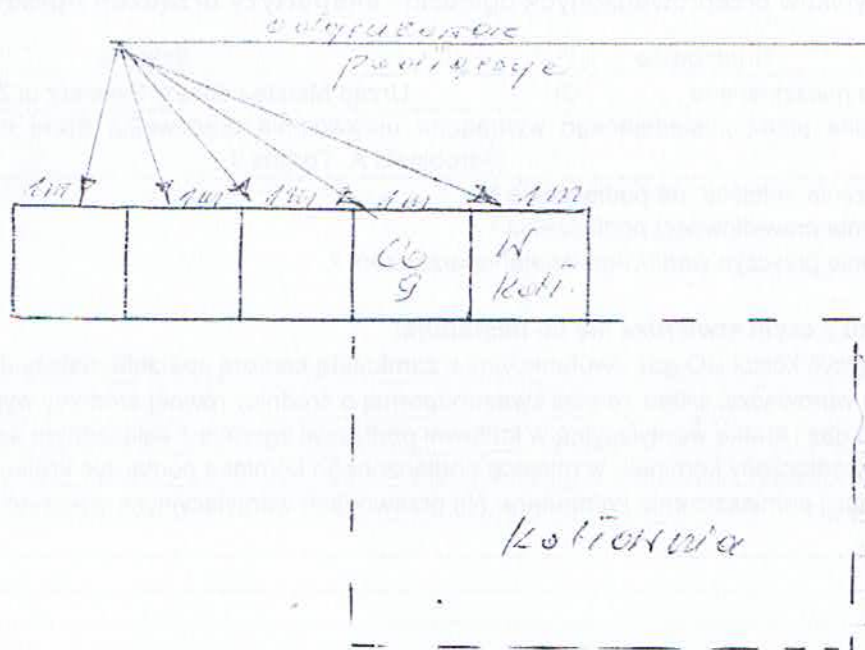
(uprawniony rej. mistrz kominarski)

KIEROWNIK ZAKŁADU
MISTRZ KOMINIARSKI UPR. 290/97
KLIMA.WENT.MECH. UPR. 326/05/004

(pieczęć i podpis)

Ze zgodności z oryginałem
mgr inż. Marek Meszek
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWIERCIE
ul. Rzemieślnicza 6

STANOWISKO POMIAROWE
W BEOGRADZIE



CO 9 - kotłownia
W - wentylacja
NP - wentylacja mechaniczna

KIEROWNIK ZAKŁADU
MISTRZ KOMINIARSKI UPR. 290/97
KLIMA.WENT.MECH. UPR. 326/058/04

[Signature]
Odrobiński

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

-13-
Zatowice dnia 15 lutego 1982 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W BĘDZINIE

Nr ewid. 54/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i 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) stwierdza się, że:

Obywatel MAREK M E S Z E K

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 23 marca 1953 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel MAREK M E S Z E K

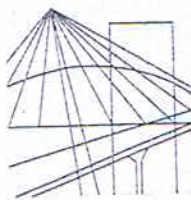
jest upoważniony do:

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

*Za zgodności
z oryginałem*

mgr inż. Marek Meszek
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWIERCIE
ul. Rzemieślnicza 6

Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Michał Dolhun



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 23 stycznia 2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W BĘDZINIE

Pani/Pan **Marek Meszek**
ul. Rzemieślnicza 6/2
42-400 Zawiercie

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Meszek Marek**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1870/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2009 r.


mgr inż. Stefan Oczałkowski

*Za zgodność
z oryginałem*


mgr inż. **Marek Meszek**
Upr. budowlane 54/82; 507/91
42-400 ZAWIERCIE
ul. Rzemieślnicza 6

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl