

EGZ. 4

**USŁUGI INSTALACYJNE W ZAKRESIE:**

- projektowanie sieci, instalacji sanitarnych, wod.- kan, C.O.
- gazowych
- sieci ciepłownicze
- wewnętrznych i zewnętrznych
- fachowe doradztwo

**NADZÓR BUDOWLANY I INWESTYCYJNY.**



**EDWARD MARCINKIEWICZ**

Adres firmy:	tel. kom. 691 – 23 – 66 - 77
ul. Mickiewicza 11/50	tel. 0-13 43 240 28
38-400 Krosno	Nr.upr. GT-8341/39/77 i ANB-V-7342-219/94

Nazwa i adres zadania:	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU WIEJSKIEGO</b> w CIESZYNIE [dz.nr 1201] gmina Frysztak
Obiekt :	<b>Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej</b>
Inwestor :	<b>GMINA FRYSZTAK</b> 38-130 Frysztak ul. Ks. W. Blajera 20
Stadium:	<b>Projekt budowlany</b>
data: 09-2011 r	Edward Marcinkiewicz Nr upr. ANB-V-7342-219/94 podpis : ..... EDWARD MARCINKIEWICZ Nr pr. nr ANB V. 7342-219/94 do projektowania, kierowania i nadzoru nad 1 robotą w specjalności instalacji gazowej w zakresie sieci i instalacji gazowych 38-400 Krosno, ul. Mickiewicza 11/50 tel. (0-13) 43-240-28

Projekt zawiera .....<sup>12</sup>.....kolejno ponumerowanych stron

Ja wyżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” [tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami]

**Oświadczam zgodnie z art. 20 ust.4, że projekt budowlany**

jest kompletny z punktu widzenia celu jakiego ma służyć oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>STAROSTWO POWIATOWE W STRYZÓWIE</b>  <b>Z up. STAROSTY</b>  <b>Krystyna Homka</b> Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa	Załącznik nr..... <sup>2</sup> ..... do decyzji nr..... <sup>1311/2011</sup> ..... z dnia..... <sup>08.12.2011</sup> ..... w sprawie: 1. Zatwierdzenia projektu budowlanego 2. Udzielenia pozwolenia na budowę pref. b. Domu J. Gajdka, rozb. os. imk. 802. b. os. imk. Co. imk. dla: Gmina Frysztak imk. pod.
--	--

## SPIS TREŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

- I. PODSTAWA OPRACOWANIA
- II. STAN ISTNIEJĄCY
- III. ZAKRES OPRACOWANIA
- IV. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
- V. PRZYBORY GAZOWE
- VI. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA
- VII. KUREK GŁÓWNY ORAZ PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY DO 25m<sup>3</sup>/h
- VIII. GŁÓWNA PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ
- X. UWAGI KOŃCOWE

### B. ZAŁĄCZNIKI

- 1. warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Rzeszowie – Rejon dystrybucji Gazu Strzyżów ul. Sienkiewicza 74, 38-100 Strzyżów znak **379/0/WP1/168/11** z dnia **11-10-2011r.**
- 2. informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

### C. RYSUNKI

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>S-1</b> rzut parteru niskiego                          | - | skala 1 : 100 |
| <b>S-2</b> rzut parteru wysokiego                         | - | skala 1 : 100 |
| <b>S-3</b> rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazowej | - | skala 1 : %   |
| <b>S-4</b> prowadzenie przewodów gazowych                 | - | skala 1 : %   |

### Opis techniczny

Do projektu rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej w Budynku Domu Wiejskiego w Cieszynie gmina Frysztak [dz.nr 1201]

#### I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na zlecenie Inwestora oraz w oparciu o:

1. wykonaną inwentaryzację budowlaną dla celów projektowych.
2. warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Rzeszowie – Rejon Dystrybucji Gazu Strzyżów ul. Sienkiewicza 74 38-100 Strzyżów, znak 3790/WP1/168/11 z dnia 11-10-2011 r.
- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U.02.75.690 z późn. zm.) z dnia 16.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- b) Polskie Normy, Rozporządzenia, literatura oraz Normy Branżowe i aprobaty techniczne stosowanych materiałów oraz przepisy p.poż. i BHP.
- c) Prawo Budowlane art. 7 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.z 2000 r. Nr 106 poz. 1126, nr 109 poz. 1157 i nr 120 poz. 1268, z dnia 2001r. Nr 5 poz. 42, nr 100 poz. 1085, nr 110 poz. 1190, nr 115 poz. 1229, nr 129 poz. 1439 i nr 154 poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 poz.676) z późn. zm.
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów. "Dz.U. Nr 121 poz. 1138
- e) Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie wymagania dla materiałów i elementów budowlanych Dz.U.nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.
- f) Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U.03.207.2016 01.01.2004 zm. Przen. Dz.U.03.80.718

#### II. STAN ISTNIEJĄCY.

Budynek Domu Wiejskiego w Cieszynie wyposażony jest w wewnętrzną instalację gazową wykonaną z rur stalowych czarnych bez szwu o połączeniach spawanych i skręcanych.

Gaz ziemny do budynku doprowadzony jest przyłączem gazowym średniego ciśnienia o średnicy 20 [mm] zakończonym kurkiem Dn 15 [mm].

Pomiar ilości zużycia gazu do budynku odbywa się poprzez trzy istniejące gazomierze miechowe typ G4 oraz reduktor R-10 zlokalizowane w szafce wnękowej wymiarach 130x65x30 cm umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku.

Odbiorcami gazu w Domu Wiejskim są :

- Biblioteka wiejska
- Kuchnia dla Domu Wiejskiego
- Sala gimnastyczna

#### III. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie obejmuje doprowadzenie gazu do projektowanej kotłowni dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania tylko pomieszczeń biblioteki i pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie niskiego parteru w Domu Wiejskim.

Obecnie pomieszczenia te ogrzewane są piecykami gazowymi oszczędnościowymi.

W związku z budową instalacji centralnego ogrzewania piecyki te ulegną likwidacji.

Istniejącą wewnętrzną instalację gazową w pomieszczeniach biblioteki należy zdemontować.

#### IV. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA.

Projektowaną wewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg normy PN-EN 10208 – 1:2000 „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A” lub rur stalowych bez szwu precyzyjnych wg. PN-EN 10305-1:2003 łączonych przez spawanie elektryczne. Do budowy instalacji zastosowane będą łuki gięte (bez fałdów) i kolana wg. PN-EN 10210.

Miejsce włączenia do instalacji gazowej oraz trasę pokazano na rysunku.

Przewody gazowe w piwnicy należy prowadzić na powierzchni ścian w odległości 3+5 cm od ściany w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania

Przewodów instalacji gazowych nie należy prowadzić przez pomieszczenia mieszkalne oraz pomieszczenia, których sposób użytkowania może spowodować naruszenie stanu technicznego instalacji lub wpływać na parametry eksploatacyjne gazu.

Dopuszcza się prowadzenie przewodów gazowych przez pomieszczenia mieszkalne, pod warunkiem zastosowania rur miedzianych łączonych przez lutowanie twarde lub rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.

Przewodów instalacji gazowej nie wolno układać na strychach i pod podłogą.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku[centralne ogrzewanie, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej piorunochronnej itp.] należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonywanie prac konserwatorskich.

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 powinny być od nich oddalone o co najmniej 0 20 [mm].

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r.. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.]

Do budowy instalacji gazowej i układu pomiarowego należy zastosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (art.10 Prawa Budowlanego ).

Po komisyjnym odbiorze instalacji przy udziale dostawcy gazu, całość instalacji należy zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą rdzochronną oraz nawierzchniową koloru żółtego.

#### V PRZYBORY GAZOWE.

Kotłownia wyposażona będzie w :

- **kocioł centralnego ogrzewania jednofunkcyjny o mocy 60 KW** - **1szt**

Rodzaje pomieszczeń	Maksymalne obciążenie cieplne pochodzące od urządzeń gazowych na 1 m <sup>3</sup> kubatury pomieszczenia	
	bez odprowadzania spalin -typA	z odprowadzeniem spalin - typB.
Pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi, z wyłączeniem pomieszczeń kuchennych w mieszk.	<b>175 W</b> [150 kcal/h]	<b>350W</b> [300 kcal/h]
Pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt ludzi oraz pomieszczenia kuchenne w mieszkaniach	<b>930 W</b> [800 kcal/h]	<b>4650 W</b> [4000 kcal/h]

#### Obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni.

Maksymalne obciążenie cieplne pochodzące od kotła na 1m<sup>3</sup> kubatury pomieszczenia nie może przekraczać wartości 4650W.

P – moc kotłowni [ W ]

V<sub>K</sub> – kubatura kotłowni [ m<sup>3</sup> ]

$$q = \frac{P}{V} = \frac{60000}{42,7} = 1\,405,2 \text{ W/m}^3 < 4\,650 \text{ W/m}^3 - \text{warunek spełniony.}$$

Kubatura kotłowni w pełni zabezpiecza obciążenie cieplne zamontowanego urządzenia gazowego.

przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- urządzenia gazowe należy łączyć na stałe (przewodami stalowymi lub miedzianymi)
- kurki odcinające dopływ gazu należy montować na wysokości min. 70cm od podłogi w miejscu łatwo dostępnym
- kuchenki należy instalować w odległości min. 0,5m. od okien do boku urządzenia - mierząc w rzucie poziomym
- urządzenia gazowe - grzewcze, których temperatura osłon może przekraczać 60°C , należy instalować w odległości min. 0,3m. od ścian z materiałów łatwopalnych nie osłoniętych tynkiem
- gazowe grzejniki wody należy instalować na ścianach z materiałów niepalnych ( w przypadku ściany z materiału palnego stosować izolacyjną płytę z materiału niepalnego)

Dopuszcza się instalowanie kuchenek z zastosowaniem przewodów elastycznych mających certyfikat na znak bezpieczeństwa B.

Wszystkie urządzenia zasilane gazem powinny mieć znak bezpieczeństwa „b” lub aprobatę techniczną albo znak Dozoru Technicznego (DT). Urządzenia gazowe powszechnego użytku powinny mieć także atest energetyczny.

#### VI. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA.

Wymagania dotyczące wentylacji pomieszczeń reguluje norma PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania. Aktualnie obowiązuje zmiana Az3/2000 do ww. normy.

Pomieszczenia w których zainstalowane będą przybory gazowe powinny zapewnić ciągłą wymianę powietrza wystarczającą do spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia ludzkiego. Wysokość pomieszczenia w których instaluje się przybory gazowe powinna wynosić co najmniej 2,2m. Ponadto pomieszczenia muszą posiadać przewód kominowy do odprowadzania spalin oraz przewód wentylacyjny

Połączenie urządzeń gazowych z kanałami spalinowymi należy wykonać przewodami ( rurami ) spalinowymi metalowymi. Długość całkowita rury nie może przekraczać 2m, a pionowy odcinek tej rury powinien wynosić min. 0,22m.

Pomieszczenia w których są zamontowane kotły grzewcze gazowe powinny posiadać oddzielne przewody, spalinowe i wentylacyjne oraz kanał wentylacji nawiewnej o przekrojach wynikających z obliczeń Wlot powietrza do kotłowni powinien być usytuowany na wysokości 0.3m od poziomu posadzki



Przewody wentylacyjne i spalinowe (kominy) powinny być wyprowadzone ponad dach 0,6m ponad poziom kalenicy przy pokryciu palnym i 0,3m ponad połac dachową przy pokryciu niepalnym, przy czym odległość pozioma od wylotu przewodów do pokrycia dachu w żadnym przypadku nie może być mniejsza jak 1,0m.

Na całej długości rur i przewodów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju jak również nie mogą być umieszczone zamknięcia (zasuwki).

Przed odbiorem instalacji przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominarskiego. Sprawność przewodów powinna być potwierdzona pozytywnie opinią kominarską.

Pomieszczenia, w których zamontowane są kotły z zamkniętą komorą spalania nie wymagają nawiewu powietrza z zewnątrz. Powietrze do spalania pobierane jest rurą koncentryczną a spaliny odprowadzane są na zewnątrz w przestrzeni międzyrurowej.

## VII. KUREK GŁÓWNY ORAZ PUNKT REDUKCYJNO – POMIAROWY DO 25 m<sup>3</sup>/h.

Granice własności pomiędzy siecią gazową a wewnętrzną instalacją gazową stanowić będzie projektowany kurek główny DN 32 mm zamontowany za reduktorem.

Istniejący reduktor R10 należy wymienić na reduktor R25 oraz istniejący gazomierz G-4 [dla biblioteki ] wymienić na gazomierz G-6

Na istniejącej obudowie szafki należy wykonać napisy

„UWAGA GAZ !

NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OGNIEM”

„GŁÓWNY ZAWÓR GAZU”.

oraz nr telefonów do

Państwowej Straży Pożarnej i Pogotowia Gazowniczego

Instalacja redukcji ciśnienia powinna odpowiadać normom ZN-G-4120+4122, natomiast układ pomiarowy służący do rozliczeń powinien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.

## 2.Armatura zaporowa i kurek główny.

Armatura zaporowa powinna mieć obustronne (niezależne od kierunku przepływu) zamknięcie oraz posiadać klasę szczelności zamknięcia A wg PN-M.-74001: 1992. Dodatkowo kurek odcinający powinien być odporny na temperaturę 650°C (923 K) w czasie 30 min.

Kurkiem głównym, stanowiącym granicę własności pomiędzy siecią gazową dostawcy gazu a instalacją gazową odbiorcy będzie projektowany kurek odcinający DN 32 MOP 10 zamontowany za reduktorem. Miejsce zamontowania kurka głównego trwale oznakować napisem (np. na drzwiczkach) - główny zawór gazowy. Ściana budynku w obrębie punktu redukcyjno – pomiarowego musi być gazo szczelna (dwustronnie tynkowana).

Na drzwiczkach obudowy wykonać nawiewne i wywiewne otwory wentylacyjne. Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych wynosi co najmniej 2% powierzchni przekroju poziomego obudowy.

## 4. Materiały używane do budowy punktu redukcyjno- pomiarowego.

Do budowy punktu redukcyjno-pomiarowego powinny być stosowane wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie - art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Dopuszczenie to powinno być potwierdzone niezbędnymi dokumentami.

### a/ rury.

- rury stalowe walcowane na gorąco gat. stali P według PN-EN 216 +2 AC: 2004 Re $\geq$ 265 [N/mm<sup>2</sup>] rury ze stali niestopowych i stopowych z określonymi własnościami w podwyższonej temperaturze
- rury stalowe gat. stali L , Re $\geq$ 290 [N/mm<sup>2</sup>] wg PN-EN 10208-2+AC „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych, rury o klasie wymagań B

Na rury powinien być dostarczony certyfikat na znak B.

### b/ kształtki ,odkuwki do zmiany średnic przewodów i kierunku przepływów.

Powinny one być wykonane ze stali jako kute lub ciągnione i powinny posiadać łagodne łuki i przejścia wg. PN-EN10253-1:2006.

## 7. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Elementy punktu redukcyjnego wykonane z materiałów ulegających korozji, należy zabezpieczyć powłokami ochronnymi np. poprzez cynkowanie lub kadmowanie. Dopuszcza się malowanie np. farbą podkładową i dwukrotnie farbą poliwinylową lub chloro-kauczukową. Powierzchnię przed malowaniem należy oczyścić ręcznie lub mechanicznie do 2 stopnia czystości zgodnie z PN-EN-ISO 8502. Powłoka malarska powinna być wykonana zgodnie z normą PN-EN-ISO 12944 „Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne”. Na rurociągach i armaturze należy oznaczyć (kolorem czarnym) kierunek przepływu gazu.

## 8. Próba szczelności.

Wykonawca instalacji wykona próbę szczelności (bez gazomierza, ], sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,4 MPa przez okres 1 godziny. Wynik próby uznaje się pozytywny, jeżeli po próbie nie występują widoczne gołym okiem odkształcenia przewodów i połączeń oraz gdy spadek ciśnienia jest mniejszy niż 4 kPa. Do pomiaru ciśnienia próby

należy użyć manometru o dokładności nie mniejszej niż 0,6%. W miejsce manometrów należy wkręcić korki stalowe, pozostałe urządzenia nie podlegające próbie należy wyłączyć poprzez założenie zaślepek pomiędzy kołnierze. Z przeprowadzonych prób i badań należy sporządzić protokoły.

Przed uruchomieniem punktu redukcyjnego, a po jego napełnieniu paliwem gazowym należy sprawdzić wszystkie przewody, połączenia skręcane i spawane przy pomocy środków pianotwórczych. Ciśnienie gazu w czasie sprawdzania szczelności powinny być równe odpowiednio ciśnieniom roboczym, jakie występują w tych częściach punktu.

**Odbiór punktu redukcyjnego może być przeprowadzony tylko w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.**

#### VIII. GŁÓWNA PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ.

Na podstawie PN-M 34503:1992 wykonawca instalacji gazowej powinien wykonać w obecności Inwestora główną próbę szczelności. Przed próbą instalację przedmuchać sprężonym powietrzem.

Sprawdzenie instalacji polega na:

- kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym
- kontroli jakości wykonania instalacji
- kontroli szczelności przewodów

Z przeprowadzonej ostatecznej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Instalacja powinna być napełniona gazem w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby szczelności, po tym terminie próbę należy powtórzyć.

#### IX. UWAGI KOŃCOWE.

1. Zgodnie z Prawem Budowlanym [Dz. U Nr 75 poz. 690 z 2002r. Wewnętrzną instalację gazową należy poddać raz w roku przeglądowi technicznemu. Przegląd powinna przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia energetyczne w zakresie dozoru.

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

3. Do budowy instalacji gazowej zastosować należy materiały i urządzenia posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

4. Przed uruchomieniem dostawy gazu Inwestor powinien przedłożyć w Gazowni następujące dokumenty :

- projekt budowlany z decyzją – pozwolenia na budowę przedmiotowej instalacji
- pozytywną opinią kominarską
- protokół odbioru próby ciśnieniowej instalacji gazowej spisany pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem

5. Do budowy instalacji gazowej zastosować należy materiały i urządzenia posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

#### UWAGA :

- kształtki stalowe [kolana hamburskie, trójniki, zwężki i.t.p.] powinny być wykonane wg PN-EN 10253-1:2006 „Kształtki stalowe do przyspawania doczołowego”, ponadto muszą posiadać świadectwo odbioru wg PN-EN 10204
- kształtki stalowe o średnicy do [33,7x3,2mm] powinny posiadać granicę plastyczności  $R_e \geq 265$  [N/mm<sup>2</sup>]
- kształtki stalowe o średnicy ponad [33,7x3,2mm] powinny posiadać granicę plastyczności  $R_e \geq 290$  [N/mm<sup>2</sup>]

EDWARD MARCINKIEWICZ  
Upr. Wzrost. V. 7342-214/  
do projektowania, kosztorysowania i nadzoru nad  
i robót w specjalności instalacyjno-mez. i  
w zakresie sieci i instalacji sanit. i  
38-400 Krosno, ul. Mickiewicza 11  
tel. (0-13) 43-240-28

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział - Zakład Gazowniczy w Rzeszowie  
Rejon Dystrybucji Gazu Strzyżów  
ul. Sienkiewicza 74, 38-100 Strzyżów  
tel. 017-276-55-50,

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel/fax 17 2765000, 2765001

GMINA FRYSZTAK  
UL. KS. WOJCIECHA BLAJERA 20  
38-130 FRYSZTAK

Nasz znak: 379/O/WP1/168/11

Strzyżów, 2011-10-11

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

### Przewidywany pobór paliwa gazowego – do 10 m<sup>3</sup>/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2011-10-10 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- 1 Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750.
- 2 Punkt wyjścia z systemu gazowego (miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego):  
*budynek użyteczności publicznej, gm. Frysztak, Cieszyna - Dom Wiejski*
- 3 Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - ogrzewania
  - podgrzewania wody użytkowej
  - przygotowanie posiłków
- 4 Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

Moc przyłączeniowa: do	10	[m <sup>3</sup> /h]
Roczny odbiór paliwa gazowego	4500	[m <sup>3</sup> /rok]
- 5 Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 5.1 Przyłącze istniejące średnie ciśnienie
  - 5.2 Średnica kurka głównego DN 15
  - 5.3 Lokalizacja Cieszyna - Dom Wiejski, gm. Frysztak,
- 6 Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru paliwa gazowego, określone we wniosku o wydanie warunków przyłączenia:
  - minimalne: 1,6 [kPa],
  - maksymalne: 2,5 [kPa]
- 7 Dyspozycyjne ciśnienie w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - minimalne: 200 [kPa],
  - maksymalne: 500 [Kpa].
- 8 Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne 1,8 [kpa],
  - maksymalne 2,5 [kpa].
- 9 Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 9.1 Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny
  - 9.2 Miejsce usytuowania kurka głównego: *kurek na budynku;*
  - 9.3 Miejsce usytuowania gazomierza: *Skrzynka na zewnątrz budynku;*
  - 9.4 Typ gazomierza: **G6 gazomierze miechowe - 1 szt.;**  
*[ Istniejący punkt pomiarowy z gazomierzem G4 wymienić na typ G6 - rozbudowa istniejącej instalacji gazowej ]*
  - 9.5 Rozstaw króćców gazomierza: 130 [mm]

- 9.6 Wymagania dotyczące redukcji: **Montaż instalacji redukcji ciśnienia o przepustowości do 25 m<sup>3</sup>/h.**  
Istniejący punkt redukcyjny z reduktorem R10 wymienić na typ R25]
- 9.7 Ciśnienie gazu w miejscu dostawy i odbioru: nominalne 2,0 kPa
- 9.8 Inne wymagania: **Brak<sup>1</sup>**
- 10 Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa stanowi: kurek główny na przyłączy gazowym (zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu).
- 11 Wewnętrzna instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) ze zmianami (Dz. U. z 2004r. Nr 109 poz. 1156) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
- 12 Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 13 Zakres przyłączenia obejmuje montaż gazomierza wraz z *instalacją redukcji ciśnienia*.
- 14 Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 14.1 Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 14.2 Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 14.3 Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
- 15 W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
- 16 W przypadku rezygnacji, przed upływem dwóch lat, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie.
- 17 Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2013-10-10.
- 18 Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
- 19 Klauzule
- 19.1 W realizacji przyłączy (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami KSG, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.

#### PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Rzeszowie

Opracował(a): **Halina Wiśniowska tel. 017-27 65 550**

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: tel. 17 276 55 50, faks 17 276 55 58  
NIP 993 02 46 349

Data odbioru lub wysłania do Klienta: ..... KRS 0000043974, REGON 952484171-00049

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:

1. Klient,
2. RDG aa.

KIEROWNIK  
Rejon Dystrybucji Gazu Strzyżów

Andrzej Kłęczek

<sup>1</sup> za zgodą właściciela (administratora) obiektu gdy Wnioskodawcą nie jest właściciel obiektu



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wewnętrzna instalacja gazowa w Budynku Domu Wiejskiego w Cieszynie -Gmina Frysztak ul.. Ks. Blajera 20

8  
STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel. (0-13) 279 50 00, 279 50 01

### 1. Zakres robót obejmuje:

- zakup materiałów
- przygotowanie do robót spawalniczych, zabezpieczenie sprzętu
- wykonanie instalacji

a/ prace przygotowawcze, cięcie rur na wymiar, gięcie rur, przygotowanie rur do spawania

b/ wykucie bruzd i otworów w ścianach i stropach dla prowadzenia rur

c/ szpachlowanie otworów po ułożeniu rur

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce 1201 w Cieszynie gmina Frysztak istnieje Budynek Domu Wiejskiego w którym zostanie wykonana rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- na przedmiotowej działce nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy :

W trakcie wykonywania robót montażowych instalacji mogą występować następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie prac spawalniczych [ możliwość poparzenia ]
- wykonywanie prac spawalniczo – montażowych na wysokościach, drabinach i rusztowaniach [możliwość upadku ]
- podczas prac związanych z przebijaniem otworów w ścianach i stropach i kuciem w murach

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych :

Pracownicy wykonujący roboty montażowe przed przystąpieniem do robót zostaną przeszkoleni w zakresie :

Konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.
- Przestrzegania bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.
- Przestrzegania przepisów BHP przy wykonywaniu robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 [Dz.U.z 2003 nr 47 poz.401]w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
- Prace będą wykonywane pod nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy.

### 6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach zagrożenia wybuchem.

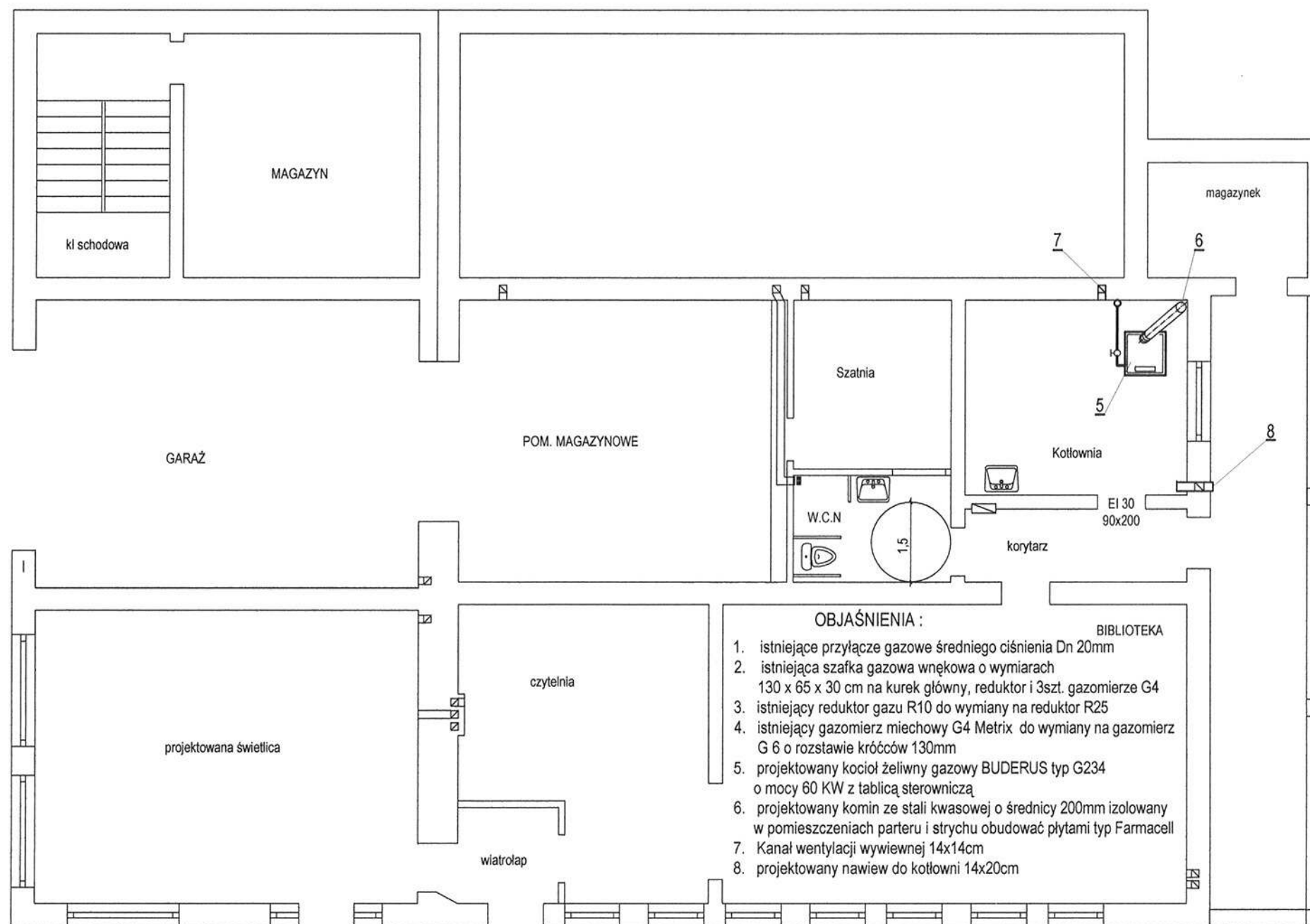
Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać podstawowych zasad i przepisy BHP, oraz instrukcje stanowiskowe pracowników

Miejsca prowadzenia robót zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich

EDWARD MARCINIUK  
Upr. w 2013 r. 1842-13-001  
do projektowania, wykonania i nadzoru nad  
i robót w szczególności instalacji gazowych  
w zakresie sieci i instalacji gazowych  
38-400 Krosno, ul. Mickiewicza 14, 38-400  
tel. (0-13) 43-240-28

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel/fax 17 2765000, 2765001

# Rzut parteru niskiego skala 1 : 100

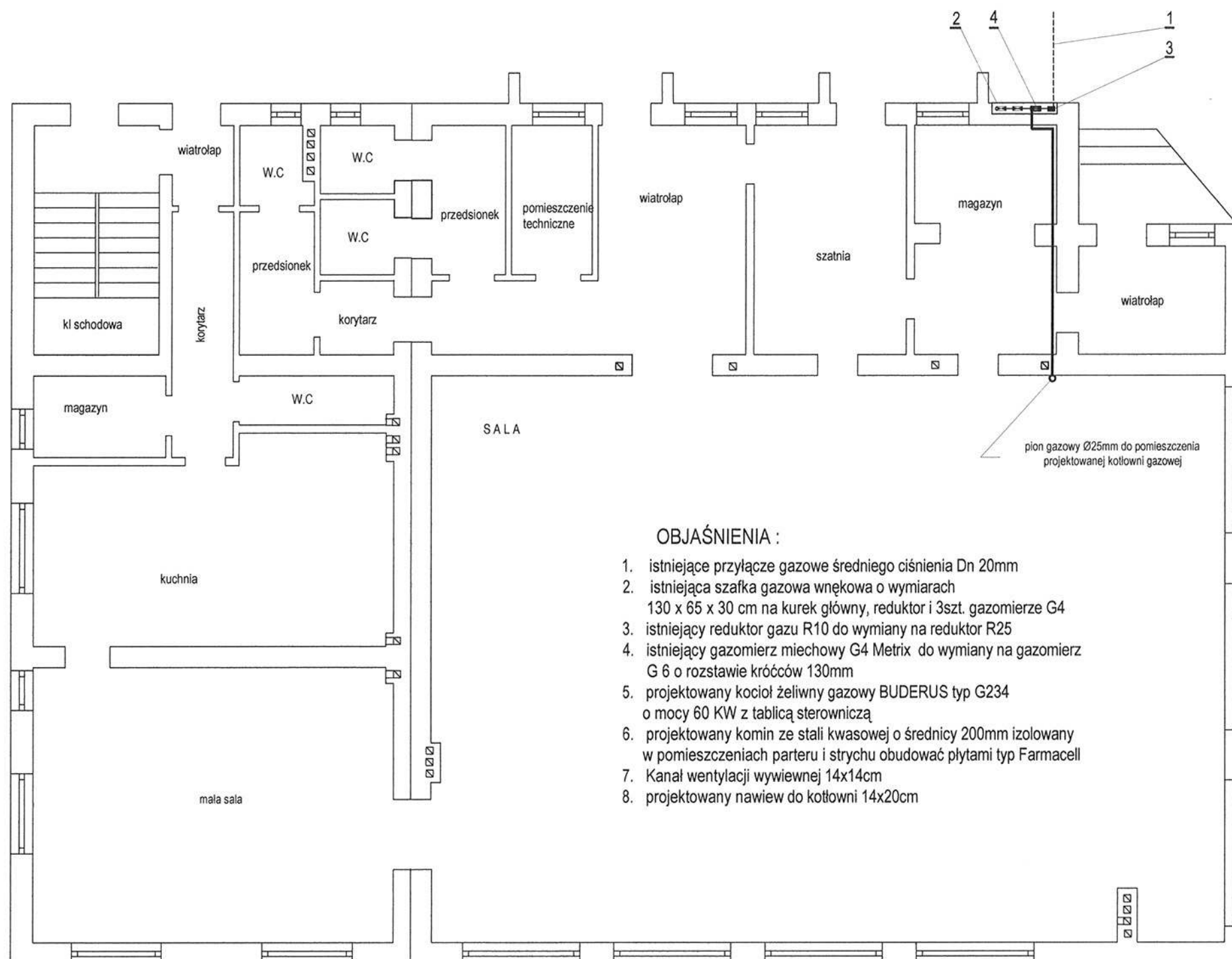


## OBJAŚNIENIA :

1. istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia Dn 20mm
2. istniejąca szafka gazowa węgowa o wymiarach 130 x 65 x 30 cm na kurek główny, reduktor i 3szt. gazomierz G4
3. istniejący reduktor gazu R10 do wymiany na reduktor R25
4. istniejący gazomierz miechowy G4 Metrix do wymiany na gazomierz G 6 o rozstawie króćców 130mm
5. projektowany kocioł żeliwny gazowy BUDERUS typ G234 o mocy 60 KW z tablicą sterowniczą
6. projektowany komin ze stali kwasowej o średnicy 200mm izolowany w pomieszczeniach parteru i strychu obudować płytami typ Farmacell
7. Kanał wentylacji wywiewnej 14x14cm
8. projektowany nawiew do kotłowni 14x20cm

Nazwa i adres obiektu:Przebudowa i rozbudowa budynku Domu Wiejskiego w Cieszyńie [dz.nr 1201] gmina Frysztak		
Tytuł: rzut parteru niskiego wewn. instalacja gazowa	skala 1:100	nr rys. <b>S-1.</b>
projektant : Edward Marcinkiewicz	BRANŻA INSTALACYJNA	
Nr uprawnień : ANB-V-7342-219/94	data : 09-2011r.	podpis : <i>[signature]</i>

# Rzut parteru wysokiego skala 1 : 100



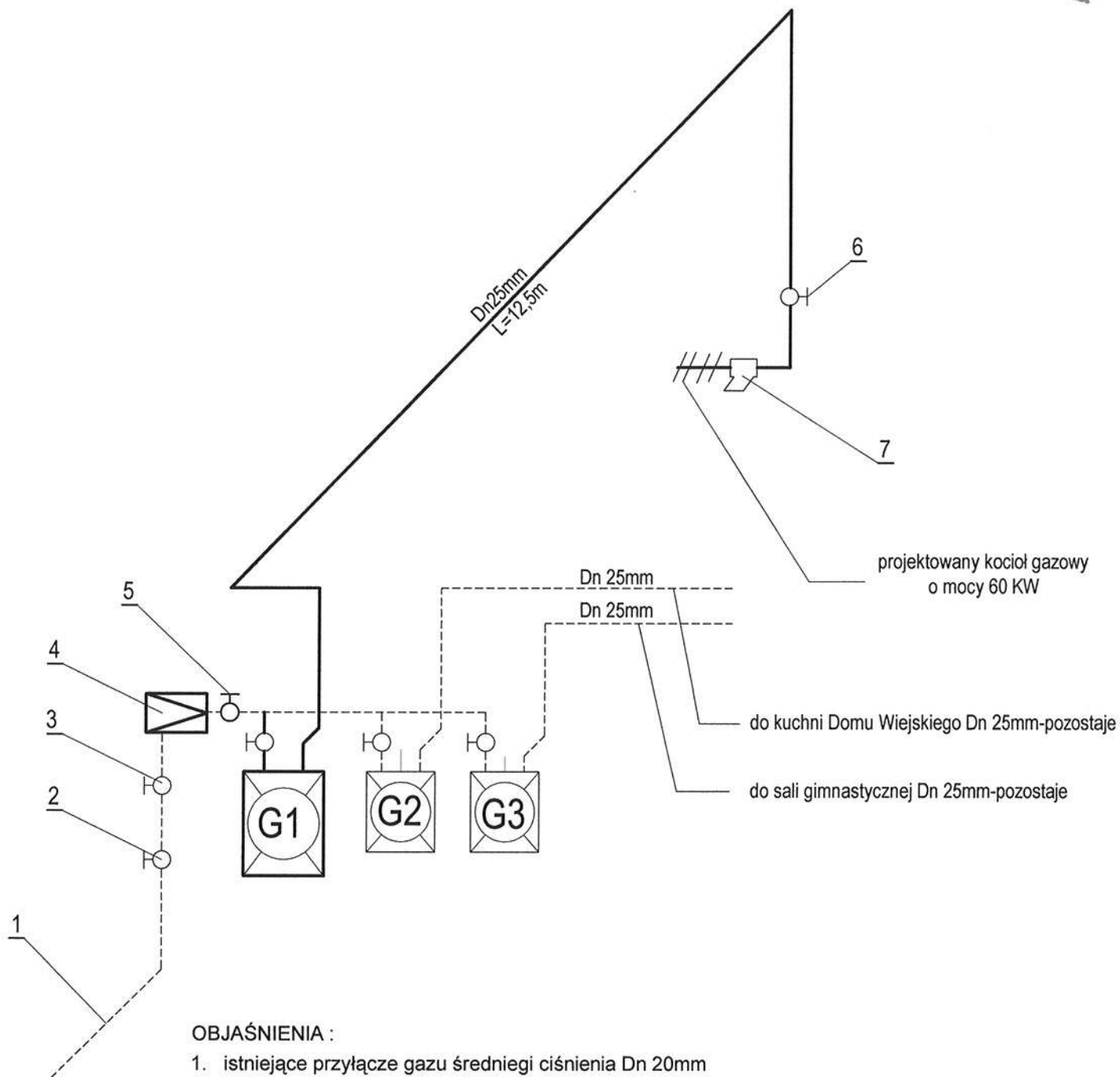
## OBJAŚNIENIA :

1. istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia Dn 20mm
2. istniejąca szafka gazowa włącznikowa o wymiarach 130 x 65 x 30 cm na kurek główny, reduktor i 3szt. gazomierze G4
3. istniejący reduktor gazu R10 do wymiany na reduktor R25
4. istniejący gazomierz miechowy G4 Metrix do wymiany na gazomierz G 6 o rozstawie króćców 130mm
5. projektowany kocioł żeliwny gazowy BUDERUS typ G234 o mocy 60 KW z tablicą sterowniczą
6. projektowany komin ze stali kwasowej o średnicy 200mm izolowany w pomieszczeniach parteru i strychu obudować płytami typ Farmacell
7. Kanał wentylacji wywiewnej 14x14cm
8. projektowany nawiew do kotłowni 14x20cm

Nazwa i adres obiektu: Budowa i rozbudowa budynku Domu Wiejskiego w Cieszyńcu [dz.nr 1201] gmina Fryszak		
Tytuł: rzut parteru wysokiego wewn. instalacja gazowa	skala 1:100	nr rys. <b>S-2</b>
projektant : Edward Marcinkiewicz	BRANŻA INSTALACYJNA	
Nr uprawnień : ANB-V-7342-219/94	data : 09-2011r.	podpis : <i>[signature]</i>

# Rozwinięcie aksonometryczne

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel. 014 66 40 00, 22 94 00 00, 22 94 00 01



## OBJAŚNIENIA :

1. istniejące przyłącze gazu średniego ciśnienia Dn 20mm
2. istniejący kurek gazowy Dn 20mm - pozostaje
3. istniejący kurek gazowy Dn 20mm - pozostaje
4. istniejący reduktor gazu R10 wymienić na R25
5. projektowany kurek gazowy Dn 32mm - kurek główny
6. projektowany kurek gazowy Dn 25mm
7. projektowany filtr gazowy Dn 25mm
- G1 - istniejący gazomierz G4 do wymiany na gazomierz G6 o rozstawie 130mm
- G2 - istniejący gazomierz G4 - pozostaje
- G3 - istniejący gazomierz G4 - pozostaje

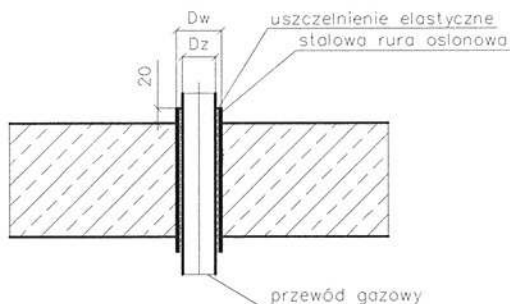
Nazwa i adres obiektu: Budowa i rozbudowa budynku Domu Wiejskiego w Cieszynie [ dz.nr.1201] gmina Frysztak		
Tytuł : aksonometria wewn. instalacja gazowa	skala 1: %	nr rys. <b>S-3</b>
projektant : Edward Marcinkiewicz	BRANŻA INSTALACYJNA	
Nr uprawnień : ANB-V-7342-219/94	data : 03-2011r.	podpis : <i>[signature]</i>

# przewodzenie przewodu gazowego

12/

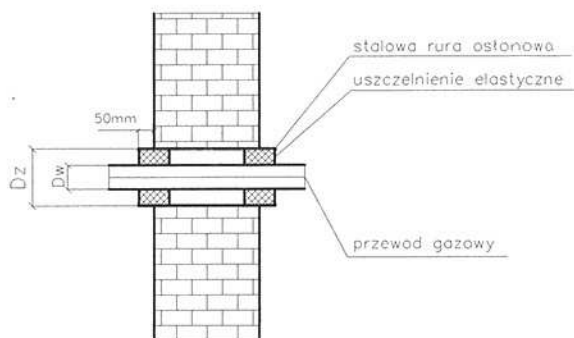
STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765000, 2765001

$$D_w \geq D_z + 20\text{mm}$$

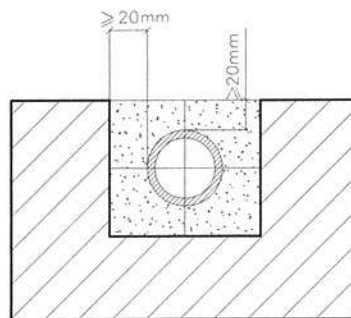
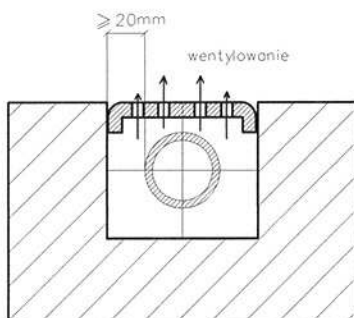
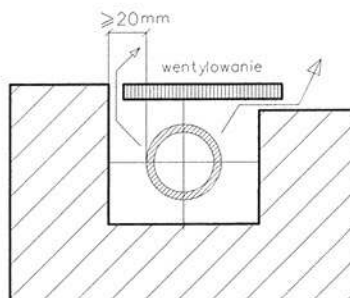
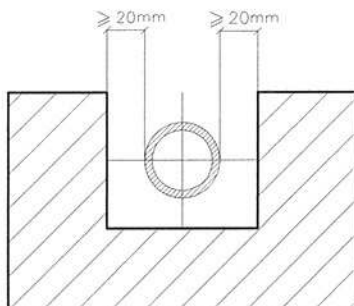


1. przez strop

$$D_w \geq D_z + 40\text{mm}$$



2. przez ścianę budynku



3. w brzdach ściennych

Nazwa i adres obiektu: Budowa i rozbudowa budynku Domu Wiejskiego w Cieszyńie [dz.nr 1201] gmina Frysztak		
Tytuł: prowadzenie przewodów wewn. instalacja gazowa	skala 1 : %	nr rys. <b>S-4</b>
projektant : Edward Marcinkiewicz	BRANŻA INSTALACYJNA	
Nr uprawnień : ANB-V-7342-219/94	data : 09-2011r.	podpis : <i>[Signature]</i>