

Projekt budowlany

Temat: Wewnętrzna instalacja gazowa

Obiekt: Budynek obsługi rekreacyjnej

Adres budowy: Międzyrzecze dz. nr 255

Inwestor: Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Spis treści.

1. Strona tytułowa.
2. Oświadczenie projektanta
3. Opis techniczny
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
5. Akt własności
6. Orientacja w terenie
7. Mapa ewidencyjna
8. Plan zagospodarowania terenu – rys nr 1,
9. Plan budynku – rzut z naniesioną instalacją gazową – rys. nr 2A,
10. Rozwinięcie aksonometryczne – rys. nr 2B,
11. Schemat punktu pomiarowego – rys. nr 3A,
12. Przejście przez ścianę – rys. nr 3B,
13. Schemat odprowadzenia spalin z kotła C.O. – rys. nr 3C.

Projektował:

mgr inż. Roman Voleczek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid.: 65/91/B-B
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o nr ewid.: SLK/15/0072/01

Data opracowania:
Maj 2009 r.

OŚWIADCZENIE

(Projektanta - sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: Roman Wilczek

oświadczam, że niniejszy projekt budowlany (opracowanie z maja 2009)

dotyczące inwestycji:

budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku obsługi rekreacyjnej

adres budowy: Międzyrzecze dz. nr 255

opracowany na rzecz inwestora:

Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Roman Wilczek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. 63/91/B-B
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nr ewid. SLK/15/0072/01

Czytelny podpis składającego ośw.

Pieczętka z uprawnieniami

Bielsko-Biała, maj 2009

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej

2. Opis techniczny

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazowej.

Obiekt: Budynek obsługi rekreacyjnej

Adres budowy: Międzyrzecze dz. nr 255

Inwestor: Urząd Gminy Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym budowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku począwszy od gazomierza do odbiorników gazu ulokowanych w budynku.

Stan obecny

Budynek murowany, wyposażony w instalacje elektryczną, wodną, kanalizacyjną oraz centralnego ogrzewania.

Dostarczanie paliwa.

Gaz ziemny PN-C-04753-E doprowadzany będzie z przyłącza gazu ulokowanego na ścianie budynku.

Wyposażenie budynku w urządzenia zasilane paliwem gazowym.

Kocioł C.O. + C.W.U. 24 kW

szt. 1

Kuchenka gazowa 4 p.

szt. -

Pomiar przepływu gazu za pomocą gazomierza miechowego G-4

Przewody instalacji gazowej

Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych za pomocą połączeń spawanych bądź połączeń gwintowanych uszczelnionych za pomocą przedzdy konopnej i pasty uszczelniającej bądź rur miedzianych łączonych za pomocą lutowania twardego.

Połączenia przewodów instalacji gazowej przechodzącej przez pomieszczenia mieszkalne wykonywać jako nierozłączne tj. wykonane jako połączenia spawane lub połączenia lutowane lutem twardym.

Przewody instalacji gazowej należy lokalizować w stosunku do innych instalacji w sposób zapewniający bezpieczną eksploatację oraz możliwość kontroli i konserwacji przewodów.

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej

Poziome odcinki przewodów instalacji gazowej umieszczać minimum 0,10 m wyżej niż inne przewody instalacyjne, w przypadku skrzyżowań należy zachować min. odległość między przewodami wynoszącą 20 mm. Instalacja gazowa prowadzona po zewnętrznej ścianie budynku oraz przejście przez zewnętrzną ścianę budynku musi być wykonana z rur stalowych. Przewody instalacji gazowej przechodzące poza obrysem budynku bądź położone poniżej poziomu terenu powinny spełniać wymagania stawiane sieciom gazowym.

Przewody instalacji gazowych przechodzące przez pomieszczenia użytkowe (piwnice, komórki, garaże) należy prowadzić po wierzchu ścian.

W pomieszczeniach mieszkalnych dopuszcza się:

1. zakrywanie przewodów przy spełnieniu warunków stosowania zasłon umożliwiających swobodną cyrkulację powietrza,
2. umieszczenie przewodów w bruzdzie zakrytej łatwo usuwalną zaprawą tynkarską nie powodującej korozji. Wypełnianie bruzd z przewodami miedzianymi jest niedozwolone.

Przejścia przez wszelkie ściany wykonywać w rurach ochronnych o średnicach większych od przewodów instalacji co najmniej o dwie dymensje. Przestrzeń między rurami ochronnymi a przewodowymi należy wypełnić tworzywem o własnościach plastycznych nie powodujących korozji.

Pierwszy odbiornik na instalacji umieścić w odległości nie mniejszej min. 3,0 m od układu pomiarowego.

Przewody instalacji gazowej mocować na sztywno do ścian za pomocą uchwytów.

Instalowanie urządzeń gazowych i wentylacja pomieszczeń.

Przed każdym z odbiorników należy zamontować zawór umożliwiający odcięcie dopływu paliwa.

Przyborniki montować na stałe.

Pomieszczenia w których stosuje się urządzenia gazowe powinny mieć min. 2,20 m wysokości oraz posiadać wentylację zapewniającą swobodną cyrkulację powietrza - przewód wywiewny grawitacyjny bez żaluzji umieszczony max. 0,2 m od sufitu podłączony do kanału wentylacyjnego min. 0,14 × 0,14 m.

Przewody spalinowe oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego wydzielanego przez urządzenia gazowe.

Długość kanału spalinowego licząc od okapu czujnika przerywacza ciągu nie powinna być krótsza niż 2 m.

W przypadku zastosowania kotła z zamkniętą komorą spalania stosować tylko oryginalny lub zalecany przez producenta układ spalinowo - powietrzny.

Stosować się do zaleceń indywidualnych podanych przez producenta w instrukcji obsługi i montażu urządzeń gazowych.

Odbiór techniczny instalacji gazowej.

Kontrolę poprawności wykonania instalacji wykonywać w obecności inwestora lub jego przedstawiciela.

W czasie odbioru technicznego następuje sprawdzenie:

- zgodności z projektem,
- jakości wykonania,
- próby szczelności instalacji gazowej.

Próbę szczelności instalacji należy wykonywać za pomocą urządzenia kontrolującego ciśnienie względne posiadającego stosowny atest.

Kontrola polega na wprowadzeniu do przewodów sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50 kPa utrzymując je przez 30 min.

Instalację uważa się za szczelną, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia.

Uwagi końcowe.

Prace budowlane należy powierzyć instalatorowi legitymującego się stosownymi uprawnieniami.

Po wykonaniu prób szczelności przewody należy zabezpieczyć przed utlenianiem powłoką antykorozyjną.

Projekt techniczny budowy wewnętrznej instalacji gazowej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany: Wewnętrzna instalacja gazowa

Adres budowy: Międzyrzecze dz. nr 255

Inwestor: Urząd Gminy Jasienica , 43-385 Jasienica 159

Projektant : Roman Wilczek

Część opisowa informacji:

1. Przedmiotem robót jest wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej do zasilania gazem budynku. Realizacja zgodnie z opisem technicznym w projekcie.
2. Na terenie robót nie występują kolizje wpływające na bezpieczeństwo pracy.
3. Nie ma zagrożenia mogącego stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zachować ostrożność podczas prowadzenia prac
4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji które mogą pojawić się wskutek uszkodzenia w/w urządzeń.
5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy.
6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót.

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. 03/574-B
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o nr ewid.: SLK/15/0072/01

Str.5



Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. (32) 373 50 00, fax (32) 373 53 02

Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 81 37 600
fax (033) 81 37 622

URZĄD GMINY JASZENICA
43-385 Jasienica 159

Bielsko-Biała, 2009-04-22

Nasz znak: B1/DTP-WP/-440-154-/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 2009-04-08 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 obsługi rekreacyjnej

1. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: **43-392 Międzyrzecze dz. 255**
2. Rodzaj paliwa gazowego: **gaz ziemny –PN-C-04753-E**
3. Moc umowna (maksymalna godzinowa możliwość odbioru paliwa gazowego) wyniesie 3,0 m³/h
4. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów*:
 - przygotowanie posiłków
 - przygotowanie ciepłej wody użytkowej
 - ogrzewanie pomieszczeń
 - innych celów (podać jakie)

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Zabrzu, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS
NIP 648-23-70-513, REGON 277456610, Kapitał Zakładowy: 1 288 680 000 zł
www.gsgaz.pl

Nr sprawy B1/DTP-WP/-440-154-/09

b) do następujących odbiorników gazu:

Lp.	Rodzaj urządzenia	Moc [kW]	Ilość [szt.]
1.	Kuchnia gazowa 4 palnikowa		
2.	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem		
3.	Przepływowy podgrzewacz wody		
4.	Kocioł gazowy grzewczy jednofunkcyjny		
5.	Kocioł gazowy grzewczy dwufunkcyjny	24	1
6.	Kocioł gazowy z zasobnikiem c.w.u.		
7.		
8.		

5. Miejsce podłączenia Państwa budynku do sieci gazowej:
 - gazociąg średnioprężny o średnicy ϕ 50 mm PE w działce Klienta.
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 25 [mm] i długości 140 [m]; materiał PE

7. Przewidywany zakres niezbędnej budowy lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

średnica ----- [mm]; długość ----- [m]; materiał -----

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

9. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy paliwa gazowego:
 - miejsce usytuowania: gazomierz w typowej szafce zamykanej na klucz kominiarski umieszczonej 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	G2,5			
GM	G 4	1	nie	130
GM	G6			
GM	G10			

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

12. **Ryczałtowy koszt** wykonania podłączenia w/w obiektu wynosi

ok. **13 786,00 zł. + 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

8 225,00 zł. + Vat

Sygnalizujemy, iż w przypadku zaprojektowania trasy gazociągu lub przyłącza gazu o średnicach lub długościach odbiegających od określonych w punktach 6 lub 7 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.

13. **Realizacja przyłączenia** do sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego może nastąpić po **zawarcie 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:

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

14. Planowany termin realizacji przyłączenia: 180 dni od daty zawarcia umowy o przyłączenie.

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

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

Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej
Kierownik



Stanisław Łatka

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. jednostka wydająca – a/a

Bielsko-Biala, dnia 1991-04-30.

Nr ewiden. 63/91/B-B

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, § 7, § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./ stwierdzam, że

Pan Roman W I L C Z E K - mgr inż. urządzeń sanitarnych urodzony dnia 11.12.1950 r. w Cieszynie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych - obejmującym sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i instalacje klimatyzacyjno-wentylacyjne i jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

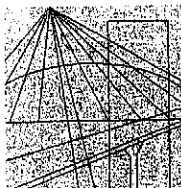


Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Stanisław Roszkowski

mgr inż. Kornel Winczerek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 63/91/B-B
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
o nr ewid. SLK/15/0072/01

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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, 27 listopada 2008 r.

Pani/Pan **Roman Wilczek**

ul. Poniatowskiego 4a/17

43-300 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Wilczek Roman**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0072/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
mgr inż. Roman Wilczek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Roman Wilczek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid.: 63/91/B-B
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o nr ewid.: SLK/15/0072/01

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl