

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
28-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736-15-03

PROJEKT

Techniczno – Roboczy

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU DLA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZ-
NEJ – DOMU LUDOWEGO WG PROJEKTU INDYWIDUALNEGO.

INWESTOR:

GMINA MNISZKÓW,

ul. Powstańców Wielkopolskich Nr 10,
26 – 341 Mniszków,

ADRES

BUDOWY:

Zarzęcin, gm. Mniszków,
Nr ewid. działki: – **5/4 –**,

PROJEKTANT:

inż. Andrzej Pawlik, upraw. bud. w spec.
instalacyjno – inżynieryjnej Nr GP. IV.7342/144/94.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ryszard Frączek, upraw. bud. w spec.
instal. – inżynieryjnej Nr LOD/0792/PWOS/07

mgr inż. Ryszard Frączek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0792/PWOS/07

SPIS TREŚCI:

1. Karta tytułowa ----- str. Nr 48,
2. Opis techniczny do instalacji ----- str. Nr 49 ÷ 50,
3. Rys. i schematy instalacji ----- str. Nr 51.

inż. ANDRZEJ PAWLIK
uprawnienia budowlane
w spec. instalac. - inżynieryjnej
Nr GP-IV/7342/144/94

sierpień 2011 rok,

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-600 Opoczno, ul. Kwiślowa 1a
tel. 44 736-15-08

OPIS TECHNICZNY

do wewnętrznej instalacji gazu budynku użyteczności publicznej
– Domu Ludowego projektowanego na działce położonej w msc. Zarzęcin,
gm. Mniszków, pow. Opoczno, Nr ewid. działki: – 5/4 –,

1. Podstawa i zakres opracowania,

Projekt opracowano na podstawie:

- ♦ niezbędnych uzgodnień z inwestorem,
- ♦ projektu budowlano – architektonicznego budynku,
- ♦ przepisów i wytycznych w zakresie projektowania instalacji gazowej w budynkach użyteczności publicznej.

Zakres opracowania:

- ♦ projekt instalacji gazowej,

2. Dane ogólne,

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła. Zaprojektowano stojący kondensacyjny kocioł gazowy o wysokiej sprawności np. firmy ACV Polska, dwufunkcyjnego z odrębnym zasobnikiem c.w.u. o opoj. min. 160 l wody i mocy 3 kW.

2.1. Podłączenie domowe

W projekcie przewidziano wykonanie przyłącza w układzie średniego ciśnienia 0,5 bara. Gaz do budynku doprowadzony będzie ze zbiornika naziemnego przyłączem z rur polietylenowych PE 40 SDR 11 oraz rury stalowej bez szwu Dn 20 – II etap realizacji (oddzielne postępowanie),

3. Odbiorniki gazu,

3.1. Projektowany budynek wyposażony będzie w następujące odbiorniki:

- ♦ kocioł gazowy c.o.,
- ♦ kuchnia gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem,

4. Instalacja wewnętrzna,

Wewnętrzna instalacja gazu płynnego propanowego o ciśnieniu w zakresie 37 - 50 mbar przeznaczona jest do zasilania odbiorników gazu w projektowanym budynku użyteczności publicznej.

Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, typ średnic wg EN PN - 80/H - 74219, łączonych przez spawanie. Przewody w budynku należy układać w odległości 2 cm od ściany mocując je uchwytyami co 2 – 2,5 m. Przy przejściach przez stropy i ściany stosować tuleje ochronne wystające po 3 cm z każdej strony o średnicy o 20mm większą od zewnętrznej średnicy przewodu gazowego.

Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych, przestrzeń uszczelnić elektrycznym szczeliwem. Należy utrzymać spadek przewodów $0,4\text{‰}$ w kierunku odbiorników gazu. Przed odbiornikami gazu i gazomierzem należy zamontować zawory gazowe atestowane i dopuszczone do stosowania w Polsce.

Uwaga!

Wykonując instalację należy zachować średnice podane na rysunkach. Na podejściu do każdego zasilanego urządzenia gazowego zainstalować zawór kulowy odcinający.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-800 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736-15-03

5. Odprowadzenie spalin i wentylacja.

W pomieszczeniu, w którym zamontowany jest kocioł gazowy powinny znajdować się dwa kanały, spalinowy z wkładem $\varnothing 180\text{mm}$ (min. $\varnothing 140\text{ mm}$) oraz wentylacyjny wyposażony w kratkę zamontowaną na wysokości min. 20 cm od sufitu, wyprowadzone nad dach i zakończone nasadkami detektorowymi.

Drzwi otwierane na zewnątrz z otworem min. 200 cm^2 lub nawiew typu nawietrznika podokiennego.

Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju. Badania przewodów spalinowych i wentylacyjnych powinien dokonać Rejonowy Zakład Kominiarski posiadający koncesję opiniodawczą.

6. Próba szczelności.

Wykonana instalacja gazowa powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu. Przewód instalacji wypełnić w całej długości (bez przyborów) powietrzem o ciśnieniu 500 hPa. W przeciągu 30 min. Manometr rtęciowy nie może wykazać spadku ciśnienia. Po wykonaniu próby szczelności rury oczyścić z rdzy i pokryć podwójną warstwą farby antykorozyjnej.

7. Uwagi końcowe.

Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 po. 690 z późn. zmian.).

sierpień 2011 rok,

mgr inż. Ryszard Frączek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/2792/PWOS/07

Frączek

Opracował:

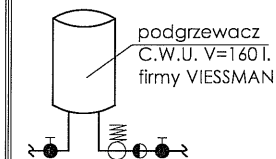
inż. ANDRZEJ PAWLIK
uprawnienia budowlane
w spec. instalac. - elektrycznej
Nr GPIV.7342/124/91

OZNACZENIA NA RYSUNKU:

- rura gazowa o odpowiednich przekrojach podanych na rys.
- || RO - rura ostonowa z uszczelnieniem elastycznym gazoszczelnym

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektura Budowlana
26-300 Opatoczno, ul. Kępska 1a
tel. 41 732 35 03

SZCZEGÓŁ B



KW - kominek wentylacyjny
typu spiro Ø 150 mm

inż. ANDRZEJ PAWLIK
uprawnienia budowlane
w spec. instalac - inżynierskiej
Nr GP.V.742/144/94

L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	Pow. m ²	P. UZYT. m ²	RODZAJ PODŁOGI
1.1	WIATROŁAP	5,30	5,30	PŁYTKI CERAM.
1.2	HALL	6,91	6,91	PŁYTKI CERAM.
1.3	SALA KONFERENCYJNA	106,73	106,73	PŁYTKI CERAM.
1.4	POM. SÓCJALNE	16,46	16,46	PŁYTKI CERAM.
1.5	ZAPLECZE SÓCJALNE	8,06	8,06	PŁYTKI CERAM.
1.6	KOTŁOWNIA	7,00	7,00	PŁYTKI CERAM.
1.7	WC	1,66	1,66	PŁYTKI CERAM.
1.8	PRZEDSIÓNEK WC	2,12	2,12	PŁYTKI CERAM.
1.9	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,73	4,73	PŁYTKI CERAM.
1.10	SCHODY + POM. GOSPOD.	9,55	9,55	PŁYTKI CERAM.
RAZEM		168,52	168,52	

INSTALACJA GAZOWA - PARTER

NAZWA OBIEKTU: DOM LUDOWY	
ADRES BUDOWY: ZARZĘCIN, gm. MNISZKÓW, Nr. EW. DZ.-5/4-	
INWESTOR: GMINA MNISZKÓW	
Projektant: inż. ANDRZEJ PAWLIK, ABP - OPACZNO upr. bud. Nr: GP.IV.7342/144/94 w spec. instal. - inż.	Asystent projektanta: KRZYSZTOF MAKOWSKI
Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Frączek, upr. bud. Nr: LOD/0792/PWOS/07 w spec. instal. - inż.	ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE ul. Linańskiego 1 tel./fax 844 754 45 55 26-300 Opatoczno tel./fax 0 663 244 100 e-mail: abpawlik@wp.pl
SKALA: 1:100	DATA: sierpień 2011r.
	Nr RYS. 1-