

Spis treści

1.	<i>DANE OGÓLNE</i>	2
2.	<i>PODSTAWA OPRACOWANIA</i>	2
3.	<i>ZAKRES OPRACOWANIA</i>	2
4.	<i>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU</i>	2
5.	<i>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE</i>	3
6.	<i>WARUNKI JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ POMIESZCZENIA W KTÓRYCH MONTOWANE BĘDĄ PRZYBORY GAZOWE</i>	3
7.	<i>UWAGI</i>	4

ZAŁĄCZNIK

1. Obliczenia instalacji gazu

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|--------|
| 1. Wewnętrzna instalacja gazu - Rzut parteru | Rys. 1 |
| 2. Schemat przejścia przez ścianę | Rys. 2 |

1. DANE OGÓLNE

Inwestor

URZĄD GMINY W ALWERNI
UL. ZBIGNIEWA GĘSIKOWSKIEGO 7
32-566 ALWERNIA

Obiekt

Parteru budynku zlokalizowanego na działce nr 620/1,
w miejscowości Regulice, Gm. Alwernia

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Rozporządzenie Ministra Gospodarki, warunki z dnia 30 lipca 2001 r., Dz.U.nr 97, poz.1055 z dnia 11 września 2001 r)
- warunki techniczne odbioru i wykonania robót budowlanych – sieci gazowych (Zarządzenie nr 47 MP Ministra dnia 31.08.1989 r. Dz. Urzęd. Nr 4/89)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji wewnętrznej gazu dla adaptacji parteru budynku zlokalizowanego na działce nr 620/1, w miejscowości Regulice.

4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

Gaz doprowadzony zostanie do :

- 1 kotła gazowego kondensacyjnego Q= 25,3 kW zlokalizowanego w pom. toalety.

Wewnętrzną instalację gazową projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-EN-102081 ze stali w gat. R-35 łączonych przez spawanie.

Przewody prowadzone równoległe z innymi przewodami powinny być prowadzone nad tymi

przewodami w odległości 10 cm, zaś krzyżujące się w odległości min. 2 cm. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian i mocować do nich za pomocą specjalnych haków w następujących odległościach:

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

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane / ściany, stropy/ należy wykonać w tulejach ochronnych. Połączenia rur z armaturą wykonać jako gwintowane, doszczelnione włóknem konopnym i specjalną pastą do połączeń gwintowanych. Przed każdym odbiornikiem należy montować zawór odcinający, którego wysokość lokalizacji nie może być niższa niż 70 cm od poziomu podłogi.

Jako armaturę odcinającą należy zastosować zawory kulowe.

Armatura stosowana w instalacjach gazowych musi posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w gazownictwie wydane przez IGNiG w Krakowie.

Inwestor powinien dbać o prawidłowy stan techniczny instalacji gazowej oraz jej wyposażenia. Raz w roku należy zlecić koncesjonowanym jednostkom branży sanitarnej posiadające odpowiednie uprawnienia dokonywania przeglądu technicznego odbiorników gazowych i instalacji wraz z pomiarem jej szczelności. Tak samo należy dokonywać przeglądu poprawności działania przewodów spalinowych i wentylacyjnych. Z dokonywanych przeglądów Inwestor powinien posiadać stosowne protokoły.

Każde zamontowane urządzenie gazowe musi posiadać certyfikat dopuszczający go do eksploatacji zgodnie z wymogami, które określa Ustawa o badaniach i certyfikacji z dn. 3.04.1993 r. /Dz.U. Nr 55 poz. 202/

5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Po odbiorze instalacji i przekazaniu jej do eksploatacji, należy wszystkie przewody zabezpieczyć antykorozyjne. W tym celu należy – po oczyszczeniu do uzyskania drugiego stopnia czystości – pomalować farbą nawierzchniową ogólnego stosowania koloru żółtego.

6. WARUNKI JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ POMIESZCZENIA W KTÓRYCH MONTOWANE BĘDĄ PRZYBORY GAZOWE

Pomieszczenia , w których mogą być montowane urządzenia gazowe powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m. oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z przepisami i PN.

7. UWAGI

1. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz PN.
2. W czasie wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP.
3. Całość robót wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót instalacyjnych.
4. Do wykonania prac stosować materiały posiadające odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

mgr inż. Grzegorz Funek
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
wod., kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych
Uprawnienia nr MAP/0257/P00s/04

Załącznik 1 Obliczenia instalacji gazu

Odcinek	Obciążenie nominalne [m ³ /h]	Współczynnik jednoczesności	Obciążenie rzeczywiste [m ³ /h]	Średnica przewodu [mm]	Długość zastępcza [m]					Długość liniowa odcinka [m]	Długość całkowita [m]	Jednostk. opory liniowe [Pa/m]	Całkowite straty ciś. [Pa]	
					kurek	kolano	trój. przeł.	trój. odg.	zwężka					Suma dł. zast.
1	2,5	1	2,5	φ 20 stal	1*0,30 = 0,30	8*1,30 = 10,4	-	-	-	10,70	12,90	23,60	2,41	56,88

Bezwzględna strata ciśnienia - 56,88 Pa
 Poprawka na różnicę wysokości 10,80 Pa

Całkowita strata ciśnienia w instalacji = - 46,08 Pa