

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Podstawa opracowania
2.0	Materiały do opracowania
3.0	Zakres opracowania
4.0	Dane ogólne
5.0	Źródło dostawy gazu
6.0	Materiał i prowadzenie przewodów
7.0	Aparaty gazowe i armatura
8.0	Punkt redukcyjny, kurek główny i gazomierze
9.0	Próba szczelności i wytrzymałości
10.0	Uwagi

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut piwnic- wewnętrzna inst. gazowa	1:100	rys. nr S-01
2. Rzut parteru- wewnętrzna inst. gazowa	1:100	rys. nr S-02
3. Rzut piętra I- wewnętrzna inst. gazowa	1:100	rys. nr S-03
4. Rzut piętra II – wewnętrzna inst. gazowa	1:100	rys. nr S-04
5. Rzut piętra III –wewnętrzna inst. gazowa	1:100	rys. nr S-05
6. Lokalizacja punktu redukcyjnego gazu. Elewacja południowa.	1:100	rys. nr S-06
7. Aksonometria instalacji gazowej	1:100	rys. nr S-07
8. Rozwinięcie wewnętrznej inst. gazowej	-	rys. nr S-08
9. Schemat szachu z gazomierzami	1:15	rys. nr S-09
10. Punkt redukcyjny gazu - schemat	-	rys. nr S-10

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym przy ul. Jana Pawła II, gm. Pułtusk na działce nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6, jednostka ewidencyjna 142404_4 Pułtusk, obręb ewidencyjny 142404_4.0019 Pułtusk.

1.0 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa.

2.0 Materiały do opracowania

- projekt budowlany architektury
- warunki przyłączenia do sieci gazowej, wydane przez Zakład w Ciechanowie, znak pisma CZDKP/W/2000/WP/1/2016 z dn. 16.02.2016
- obowiązujące normy i normatywy.

3.0 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym w Pułtusku.

4.0 Dane ogólne

Budynek mieszkalny 3 - piętrowy, trzy klatkowy przeznaczony na mieszkania, całkowicie podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej. W podpiwniczeniu zlokalizowano, komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze.

Budynek wyposażony będzie w instalację wod.- kan., c.o., źródło ciepła stanowi węzeł cieplny.

5.0 Źródło dostawy gazu

Budynek zasilany będzie w gaz projektowanym przyłączem z gazociągu średniego ciśnienia Ø63PE.

Punkt redukcyjny R-25 z kurkiem głównym umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej budynku od strony południowej w szafce metalowej.

Parametry gazu:

- | | |
|---|----------------------------|
| - gaz ziemny wysokometanowy | grupy E |
| - ciśnienie gazu w sieci dystrybucyjnej | 10- 500kPa |
| - ciepło spalania: | $\geq 34,0 \text{ MJ/m}^3$ |

6.0 Materiał i prowadzenie przewodów

Instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych wg PN-80/H-74219 typ średni. Rury prowadzić po wierzchu ścian, pod stropem w odległości od tynku co najmniej 3 cm w piwnicy, 2 cm na kondygnacjach wyższych oraz 15 cm od przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody należy prowadzić w tulejach ochronnych, a przez inne przegrody w otworach luźnych.

Miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem nie powodującym korozji rur. Rury ochronne powinny wystawać po 3 cm z każdej strony.

Przewody należy prowadzić ze spadkiem 4 ‰ do kuchenek gazowych.

Przewody należy mocować do ścian i stropów za pomocą haków lub uchwytów w odległościach:

- przewody poziome o średnicy powyżej $\phi 40$ mm co 2.0m
- przewody poziome o średnicy do $\phi 40$ mm co 1.5m
- przewody pionowe co 2.5m.

7.0 Aparaty gazowe i armatura

Wyposażenie kuchni stanowią kuchenki gazowe 4-ro palnikowe. Podejście do kuchni uzbrojone jest w trójnik kontrolny, kurek odcinający i połączenie rozłączne.

Przy gazomierzach na klatkach schodowych i przy kuchenkach instalować zawory kulowe do gazu. Ilość kuchenek – 48 szt.

8.0 Punkt redukcyjny, kurek główny i gazomierze

Punkt redukcyjny z kurkiem głównym DN50 projektuje się w szafce aluminiowej usytuowanej na ścianie zewnętrznej budynku -strona południowa.

Pomiar zużycia gazu dla poszczególnych mieszkań projektuje się indywidualnie za pomocą gazomierzy G1.6 usytuowanych na klatkach schodowych we wnękach ściennych zgodnie z projektem architektury.

Szafki gazowe zaopatrzone są na każdej kondygnacji w otwory wentylacyjne z kratką 14 x 14 cm umieszczone nad posadzką i pod stropem.

Ilość gazomierzy G 1.6 - 48 szt.

9.0 Próba szczelności i wytrzymałości

Przeprowadzenie prób wytrzymałości i szczelności może nastąpić po uzyskaniu pozytywnego wyniku sprawdzenia połączeń. Próbę szczelności instalacji wewnętrznej wykonać na ciśnienie 0,10 MPa w czasie 0,5 godz. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać ważne świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru: 0-0,16 MPa. Niedopuszczalny jest spadek ciśnienia.

10.0 Uwagi

- Próby należy przeprowadzić pod nadzorem Inspektora Zakładu Gazowniczego. Gazociąg należy uznać za szczelny i wytrzymały, jeżeli podczas prób nie zostaną stwierdzone nieszczelności, pęknięcia lub odkształcenia.
- Po pozytywnym odbiorze instalację należy pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną

Opracował: mgr inż. Maciej Sawicki