

# 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 Kurek główny i gazomierze
- 9.0 Próba szczelności i wytrzymałości
- 10.0 Uwagi

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- |  |       |           |
|--|-------|-----------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu  | 1:500 | rys. nr 1 |
| 2. Rzut piwnic- instalacja gazowa  | 1:100 | rys. nr 2 |
| 3. Rzut parteru- instalacja gazowa                                       | 1:100 | rys. nr 3 |
| 4. Rzut I piętra- instalacja gazowa                                      | 1:100 | rys. nr 4 |
| 5. Rzut II piętra- instalacja gazowa                                     | 1:100 | rys. nr 5 |
| 6. Rzut III piętra- instalacja gazowa                                    | 1:100 | rys. nr 6 |
| 7. Rozwinięcie instalacji gazowej  | 1:100 | rys. nr 7 |
| 8. Schemat szachu z gazomierzami<br>- gazomierze BK- G1.6 szt. 5 i szt.3 | 1:15  | rys. nr 8 |
| 9. Szafka na kurek główny na ścianie<br>budynku                          | 1:10  | rys. nr 9 |

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu wykonawczego wewnętrznej instalacji gazowej w budynku nr 4B mieszkalnym, wielorodzinnym w zespole zabudowy mieszkań czynszowych na osiedlu „Bacieczki VI” w rejonie ulic H. Kołłątaja, Komisji Edukacji Narodowej i Gwiazdnej na dz. nr ew.:1462/48; 491/3; 479/18; 478/5 w Białymstoku**

### **1.0 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa

### **2.0 Materiały do opracowania**

- projekt wykonawczy architektury
- warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez MSG Sp z.o o Oddział Zakład Gazowniczy Białystok BTRP/I/1103/2009 z dn. 08.12.2009r.
- aneks do warunków przyłączenia do sieci gazowej-pismo nr BTRP/BT/0614/2010 z dnia 22.03.2010
- uzgodnienia lokalizacyjne ZUDP- opinia Nr G.III.7442-910/2010
- DZ.U. nr 75 z 2002r. poz. 690
- obowiązujące normy i normatywy

### **3.0 Zakres opracowania**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku nr 4B mieszkalnym, wielorodzinnym w zespole zabudowy mieszkań czynszowych na osiedlu „Bacieczki IV” w rejonie ulic H. Kołłątaja, Komisji Edukacji Narodowej i Gwiazdnej na dz. nr ew.:1462/48; 491/3; 479/18; 478/5 w Białymstoku.

### **4.0 Dane ogólne**

Budynek mieszkalny 3- piętrowy, trzyklatkowy przeznaczonym na mieszkania, całkowicie podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej. W podpiwniczeniu zlokalizowano, komórki lokatorskie, pomieszczenia gospodarcze oraz węzeł cieplny. Budynek wyposażony będzie w instalację wod.-kan., c.w. i cyrkulacji, c.o.

### **5.0 Źródło dostawy gazu**

Budynek zasilany będzie w gaz projektowanym przyłączem Ø63PE z proj. gazociągu niskiego ciśnienia (bazę gazyfikacji stanowi gazociąg niskiego ciśnienia wg ZUDP nr G.III.7442-254/2010). Kurek główny umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej budynku w szafce metalowej.

Parametry gazu:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| - gaz ziemny wysokometanowy             | grupy E                 |
| - ciśnienie gazu w sieci dystrybucyjnej | 1,6-2,5 kPa             |
| - ciśnienie gazu na wejściu do inst.    | 2,0 (+0,5;-0,4) kPa     |
| - ciepło spalania:                      | ≥34,0 MJ/m <sup>3</sup> |

### **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 z piekarnikiem. 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 – 38 szt.

## **8.0 Kurek główny i gazomierze**

Kurek główny  $\phi 50$  projektuje się w szafce aluminiowej usytuowanej na ścianie zewnętrznej budynku.

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 – 38 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