



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

„ARCH – STUDIO”

45 – 064 OPOLE, ul. Kofaltaja 11/63
<http://www.arch-studio.prv.pl>
e-mail: arch-studio@arch-studio.prv.pl

☎ (077) 456 59 11,
fax (077) 456 43 83
kom 0 604 459 611

(077) 44 200 06
(077) 44 10 236
NIP: 754-184-55-57

METRYKA PROJEKTU

egz. Nr 1

Temat opracowania: Projekt budowlany instalacji gazowej.

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.

Lokalizacja: Brzeg ul. 6-go Lutego 4 (dz. nr 573).

Inwestor: Zarząd Nieruchomości Miejskich w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Ks. J. Popieluski

Branża: instalacyjna

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Rysunki szt. 5
 1. Rzut instalacji gazu - piwnica 1 : 100
 2. Rzut instalacji gazu - parter 1 : 100
 3. Rzut instalacji gazu - I piętro 1 : 100
 4. Rzut instalacji gazu - II piętro 1 : 100
 5. Rzut instalacji gazu - poddasze 1 : 100

Sprawdził:
mgr inż. Artur Śliwiński
upr. bud. Nr 91/90/Op

mgr inż. Artur Śliwiński
projektant nr 14 2/90/Op
specjalność: instalacje gazowe
Opole, ul. Kofaltaja 11/63
tel. (0-77) 563362

Opracował:
inż. Alicja Stępień

Stępień

Projektował:
mgr inż. Tadeusz Kucharz
upr. bud. Nr 193/89/Op, Nr 4/93/Op

mgr inż. Tadeusz Kucharz
upr. bud. Nr 193/89/Op, Nr 4/93/Op
ust. 1 pkt. 4 m. a. 7b.
Nr ewid. 193/89/Op
Nr ewid. 4/93/Op

Opole, maj 2006 r.

Numer konta: BPH S.A. 79 1060 0076 0000 3200 0038 2239 „ARCH-STUDIO”, Oddział w Opolu, Plac Wolności

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym w Brzegu przy ul. 6-go Lutego 4.

1. Dane ogólne.

1.1 Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany instalacji gazowej w pomieszczeniach mieszkalnych budynku.

1.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- projekt architektury
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia

1.3 Lokalizacja.

Istniejący budynek mieszkalny zlokalizowany jest w Brzegu przy ul. 6-go Lutego 4 (dz. nr 573).

1.4 Charakterystyka obiektu.

Istniejący budynek jest obiektem poprodukcyjnym po byłym CUKROGAL-u częściowo podpiwniczonym do którego zostanie dobudowane czterokondygnacyjne skrzydło mieszkalne.

2. Instalacja gazowa

2.1 Przyłącze gazowe.

Źródłem gazu dla budynku jest istniejące przyłącze $\varnothing 50$ doprowadzone do ściany zewnętrznej budynku i zakończone głównym kurkiem gazowym.

2.2 Wykonanie instalacji gazowej.

2.2.1 Wyposażenie w urządzenia gazowe.

Podstawowe wyposażenie lokali mieszkalnych w urządzenia gazowe stanowią:

- kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem

Ponadto w wydzielonym pomieszczeniu zlokalizowanym w parterze budynku przewidziano kotłownię gazową pracującą na potrzeby grzewcze i przygotowanie ciepłej wody użytkowej budynku.

2.2.2 Projektowane rozwiązanie.

Proponuje się, że od szafki usytuowanej na zewnątrz budynku mieszczącej główny kurek gazowy, poziomem prowadzonym wzdłuż ścian piwnicy budynku, doprowadzić instalację gazową pod poszczególne piony gazowe. Dalej piony prowadzić wzdłuż ścian wewnętrznych klatki schodowej gdzie zlokalizowane zostały gazomierze.

Od gazomierzy instalacja prowadzona będzie do poszczególnych przyborów.

Od szafki należy poprowadzić odrębne przyłącze (jako zewnętrzna część instalacji) do pomieszczenia kotłowni.

2.2.3 Gazomierz.

Gazomierze należy instalować w klatce schodowej budynku. Gazomierz zamontować na wysokości ok. 1,80 m od poziomu podłogi pozwalającej na łatwy odczyt wskazania.

Dobrano gazomierz typu G 4 produkcji Predom-Matrix.

Do pomiaru ilości zużytego gazu na cele grzewcze zainstalowano drugi gazomierz usytuowany w szafce przy wejściu do kotłowni. Dobrano gazomierz typu GI6.

2.2.4 Przyłączenie urządzeń do instalacji gazowej.

Urządzenia gazowe podłączone powinny być do instalacji gazowej na stałe (jako sztywne). Przed każdym urządzeniem należy zamontować kulowy zawór odcinający w miejscu łatwo dostępnym umożliwiającym szybkie jego zamknięcie.

Możliwe jest podłączenie urządzenia gazowego za pomocą elastycznego „ szybkozłącza ” (np. R 4 firmy Dannex) lecz w każdym przypadku musi być to urządzenia posiadające certyfikat bezpieczeństwa i stosowne dopuszczenia.

Połączenia elastycznego **nie wolno** stosować do podłączenia kotłów centralnego ogrzewania.

2.2.5 Orurowanie i armatura.

Instalację gazową - od przyłącza wraz z poziomem prowadzonym w piwnicy i pionami oraz podejściami pod gazomierze wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu produkowanych zgodnie z normą PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie.

Pozostałe odcinki instalacji gazowej wraz z podejściami pod przybory gazowe wykonać z rur miedzianych produkowanych zgodnie z normą DIN 1786 i DIN 1787 typoszeregu wg EN 1057 łączonych twardym lutem. Przewody instalacji gazowej prowadzić wyłącznie na wierzchu ścian ze spadkiem 3 ‰ w kierunku przyłącza.

Odległość w świetle przewodów instalacji gazowej od prowadzonych równolegle przewodów instalacyjnych (centralnego ogrzewania, wodnych, elektrycznych, telefonicznych) powinna wynosić co najmniej 10 cm. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi muszą być oddalone co najmniej o 2 cm.

Przewody gazowe przechodzące przez ściany konstrukcyjne i stropy w budynku, muszą być na całej długości tego przejścia prowadzone w tulejach ochronnych, a przez inne przegrody w luźnych otworach z uszczelnieniem.

Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe w wykonaniu jak do gazu.

Nie wolno stosować połączeń elastycznych do podłączenia kotłów gazowych.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe

mgr inż. Tadeusz Kucharczyk
mgr bud. Opracował: 07.10.03
ust. 1/20.4 lit. a) b)
Nr ewid. 183/83/Op
Nr ewid. 4/83/Op