

Brzeg, lipiec 2006 r.

METRYKA PROJEKTU

T e m a t : Projekt instalacji gazu z przewodami wentylacyjnymi i spalinowymi,
 Lokalizacja: Brzeg ul. Głowska nr 5A,
 Branża: Sanitarna
 Inwestor: Zarząd Nieruchomości Miejskich w Brzegu ul. Ks. Józefa Popieluszki 7,
 Projektant: Inż. Leszek Preissnar.-

Spis załączników
1. Opis techniczny
2. Rysunki - aut 5.

Projektant
LESZEK PREISSNAR
inżynier urządzeń sanitarnych
upr. do projektowania bez ograniczeń
projektów w specjalności inst. i uzon.
nr ud. 47/77/Wm/188/75/Wm/161/02/WBPP
§ 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a, c

Sprowadzający

JAN BRYŁA
Inżynier urządzeń sanitarnych
Upr. bud. pr. ewid. 9/73/Wm/166/69
Olawa, ul. Malczewskiego 31, tel. 313 87 55

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego, sześcioramionowego w Urzędzie przy ul. Skawskiej nr 50.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Inwentaryzacja budynku w skali 1:50 do celów projektu instalacji gazowej,
- 1.3. Inwentaryzacja instalacji istniejącej, gazowej,
- 1.4. Inwentaryzacja przewodów kominowych wykonana przez Miernika Kominarskiego,
- 1.5. Umówienie z Inwestorem i właścicielami mieszkań,
- 1.6. Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- 1.7. Rozporządzenie i normy wg stanu obowiązującego w dniu opracowania niniejszej dokumentacji.

2.0. Cel opracowania.

Opracowanie ma na celu zaprojektowanie niezbędnego zakresu robót przy wymianie i wykonaniu nowej instalacji gazowej oraz stwierdzenie czy pomieszczenia z przyborami gazowymi spełniają warunki techniczne jakie stawiane są tym pomieszczeniom.

3.0. Charakterystyka obiektu.

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem trzykondygnacyjnym, z mieszkaniami na poddaszu, II piętrze, całkowicie podpiwniczony, w wykonaniu tradycyjnym.
Budynek jest wyposażony w instalacje wod.-kan., gaz, i ciepłotowe c.o., oraz instalacje elektryczne.
W budynku istnieje instalacja gazowa, które ulega wymianie na nową ze wyjątkiem części rurociągów w piwnicy.

4.3. Dzia. instalacji gazowej.

Budynek zasilany jest w gaz /gaz ziemny/, wysoceostanowy, ktory dostarczany jest do budynku przyloczan # 90 mm, z sieci gazowej niejakiej, ulozonej w ulicy Slawskiej.

Kurek glowny gazowy zamontowany jest na szczycie budynku.

Przewody pionowe rozprowadzane sa pionowo do pionow gazowych, izolowanych w kasienkach i krytym.

5.3. Rozmieszczenia i przyborzy gazowej.

5.3.1. Warunek wysokości.

Stwierdza sie, ze warunek wysokości dla wszystkich pomieszczen - kuchni, lazienki gdzie projektuje sie zamontowanie odbiornikow gazowych jest spelniony, czyli:

$$H > 2,30 \text{ m.}$$

5.3.2. Warunek kubatury pomieszczen i.v.

Warunek kubatury pomieszczen w ktorych projektuje sie zamontowanie odbiornikow gazowych jest spelniony.

$$V > 6,0 \text{ m}^3.$$

5.3.3. Energetyka i wentylacja wywiewna.

Stwierdza sie, ze nie wszystkie pomieszczenia /kuchnia i lazienka/ posiadaja przewidziana organizacje wentylacji wywiewnej - brak przewodow indywidualnych, wystepuja zbiorniki co jest niezgodne z PN-83/R-03430. W swietle powyzsze nalezy sporzadzic plan do istniejacych przewodow wentylacji wywiewnej oraz przewidziec dodatkowe rozwiązanie z brakujacymi przewodami wentylacji wywiewnej co zostalo zaprojektowane w niniejszym opracowaniu.

- 4 -

5.4. Spadek ciśnienia

Spadek ciśnienia od kurka głównego do najbliższego oddalonego punktu jest mniejszy od 150 Pa.

6.3. Opis projektowanych gaza

6.1. Instalacje gazowe:

Instalacje gazowe wykonać od kurka gazowego. Na kurku głównym zamontować siłkę przeciwpłonową /samoblok/.

Od kurka gazowego przewody gazowe prowadzić się pionowo do pionu nr 1.

Od pionu gazowego instalacje prowadzić poprzez gazociężnice umieszczone na klatce schodowej i korytarzach do poszczególnej mieszkanii.

Gazociężnice zabezpieczyć typowymi zamkami ratowniczymi, zamkniętymi na klucz.

Przebiegi rurociągów wykonać z rur stalowych instalacyjnych czarnych bez szwów i łączonych przez spawanie do gazociężnicy, od gazociężnicy instalacje wykonać z rur stalowych, alternatywa z rur miedzianych, łączonych na lut biały. W projekcie doprowadzono gaz do kuchni 4-punktowych i pieców ciepłej wody w każdej mieszkanii. Prace, średnice oraz wielkość i kierunek spadków rurociągów pokazano na rysunkach.

Przebiegi rurociągów przez przegrody /ściany, stropy/ należy wykonać w tulejach ochronnych, które należy zabezpieczyć podarcem otoczącym sprężynę ogólnodostępną PROMASEROP MC-III oraz kit do uszczelniania "PROMAGAZ" dystrybutor "PROMIT" TOP sp. z o.o. Warszawa ulica Buchowińska 22, tel. /022/078 65 51.

Na przejściach do przyłączy gazowych projektowanych należy zamontować kurki gazowe obrotowe, przesłotkowe, kulowe o średnicach jak na rysunkach.

hp LaserJet 3015

Urząd Miasta w Brzegu

2008-CZE-24 11:34



Raport transm. faks.

Zlec. Data	Godzina	Rodzaj	Identyfikacja	Czas trw.	Strony	Wynik
668 2008/ 6/24	11:34:17	Odbiór	077 4045059	0:23	1	Błąd komunik. 244

4 6 4

farbami antykorozyjnymi.

8.9. Połączenia do przyboru gazowego

Na wszystkich połączeniach, gdzie przewidziano montaż odbiorników gazowych spełniony jest warunek kablowy i wysokościowy.
Typ urządzeń podano w części rysunkowej projektu.

9.9. Przewody spalinowe

Do odprowadzenia spalin projektuje się wykonanie przewodów spalinowych z blachy kwasoodpornej δ 1,5 mm.
Przewody spalinowe prowadzone w brzdach głębokości 30,0 cm ocieplone wełną mineralną gr. 5,0 cm i obudowane cegłą kl. 150 na zaprawie cementowej, w/w wykonanie dotyczy ścianek nr 2,6, z blachy kwasoodpornej δ 1,5 mm ocieplone wełną mineralną gr. 5,0 cm i obudowane płytą Bopira ognioodporną.
Przewody na strychu i dachu wykonanie z przewodów kwasoodpornych dwutelesowych fabrycznie izolowanych δ 120/200 mm wprowadzonych na dach o dl. 1,5 m, zakończonych daszkami ochronnymi.
Rozmieszczenie przewodów spalinowych wg części rysunkowej projektu.

10.9. Przewody wentylacji wywiewnej

W trakcie remontu projektuje się wykonanie odpowiednich ilości przewodów wentylacyjnych spełniając tym samym warunek, iż wszystkie połączenia w których montowane będą odbiorniki gazowe posiadac będą samodzielną wentylację wywiewną o δ 15 cm dla przewodów kolewowych.
Na ścianie kamoty wykonać w kratki bez szalacji o przekroju 14 x 29 cm lub δ 16 cm.
Zaprojektowano wentylacje wywiewną dla kuchni, łazienki i w.c. poprzez wykonanie przewodów δ 150 mm z blachy

- 5 -

Powinno dotyczyć również podaje pod gazociągami.
Prace przy pracach gazowych /obrotach/ projektowa-
nych należy wykonać na sztywno lub kuchnia gazowa na
wielkość elastyczny.
Przy montażu rurociągów gazowych należy zachować mini-
malną odległość rurociągów gazowych, od innych instalacji
i urządzeń.

- a/ 15 cm od poziomych przewodów wodociagowych i kanali-
zacyjnych lokalizując je nad tymi przewodami,
- b/ 15 cm od poziomych przewodów ciepłych montując je
pod tymi przewodami,
- c/ 10 cm od pionowych przewodów instalacji wyładowczych
w pkt. a, b oraz od przewodów innych instalacji
z wyjątkiem przewodów elektrycznych,
- d/ 10 cm od nieuszczelnionych puszek z regulacyjną
zaciętką instalacji elektrycznej, umieszczając
je nad puszkami,
- e/ 60 cm od urządzeń elektrycznych iskropędnych /wyłączni-
ków, gniazdkowych, łączników/.

Wszystkie prace przy pracach gazowych w kanałach.
Instalacje w całości należy wykonać jako netylną.

7.04 Z E Z Z Z

Całość instalacji po wykonaniu należy poddać próbie
na szczelność, osobno próba z pionem, a ciśnienie 0,1 MPa,
oraz instalacje nieuszczelnione na ciśnienie 0,5 MPa wraz z
przygotowaniem gazowym, ciśnienie 0,02 MPa.
Próby należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi
w obecności kierownika robót z uprawnieniami i inspekto-
rów nadzoru.

Z dokonanej próby należy sporządzić stosowny protokół.
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby, rurociągi zabezpieczyć przed korozją poprzez dwukrotne pomalowanie

676

krasociepnej nierdzewnej, ocieplenie wełną mineralną i obudzenie płytą Regips ognioodporna, dotyczy to mieszkań nr 1,5.

Dla mieszkań nr 2,6 wykonać kładzie gładzoności 32 cm i wykonać kanał wentylacyjny z blachy krasociepnej, obudzonej wełną mineralną gr. 5,0 cm, poszerować cegła kl.150 na sposobie szwarcowej.

Na strychu i dachu poszerzyć wentylacyjny wykonać z rusz dwudziennie krasociepnej fabrycznie izolowanej 150/225mm. Przewody na dachu wykonać o ślug. 1,5 m i zabezpieczyć przed opadami deszczami ochronnymi.

Mieszkanie nr 2 oraz w.o. w części parterowej wentyluje się poprzez podstawy typ B/III-160 oraz wentylację dachową typ A-150 wykonane z blachy ocynkowanej.

11.0. Wentylacja ogólna.

Na wszystkich pomieszczeniach z przybarani gazowymi /pieco gazowe, wielociepne/ projektuje się nawiew poprzez otwór w dolnej części drzwi $V = 220 \text{ cm}^2$.

12.0. Regiły sutyca palim gazowa.

Do pomiaru sutyca gazu przyjęto gazoniary typ 6 4 o przepustowości $5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Lokalizacje gazoniary przewidziano na klatce schodowej oraz korytarzach, które zamontować należy na wysokości 1,5 m od podłogi.

Gazoniary zamontować w typowych szafkach sutykowych.

13.0. Bilans gazu ogólny.

Zapotrzebowanie gazu po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności poboru dla budynku wyniesie:

$$Q = 13,5 \text{ m}^3/\text{h}.$$

14.0. Wymiary i izolacja.

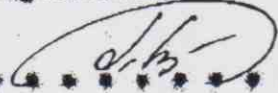
1/ Charakter robót remontowych ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga specjal-

• • •

dzienia planu " BIOC ".

- 2/ Wykonanie robót powierzyć osobie posiadającej stosowne kwalifikacje zawodowe.
- 1/ Uzyskać odwołanie wykonawcy robót o wykonaniu robót zgodnie z projektem, poszerzeniem budżetu oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- 4/ Uzyskać pozytywny protokół odbioru kontrolnego również prac i robót wykonanych i istniejących przewodów wentylacyjnych.
- 3/ Całość robót zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.-mont. cz.II."

Opracował:

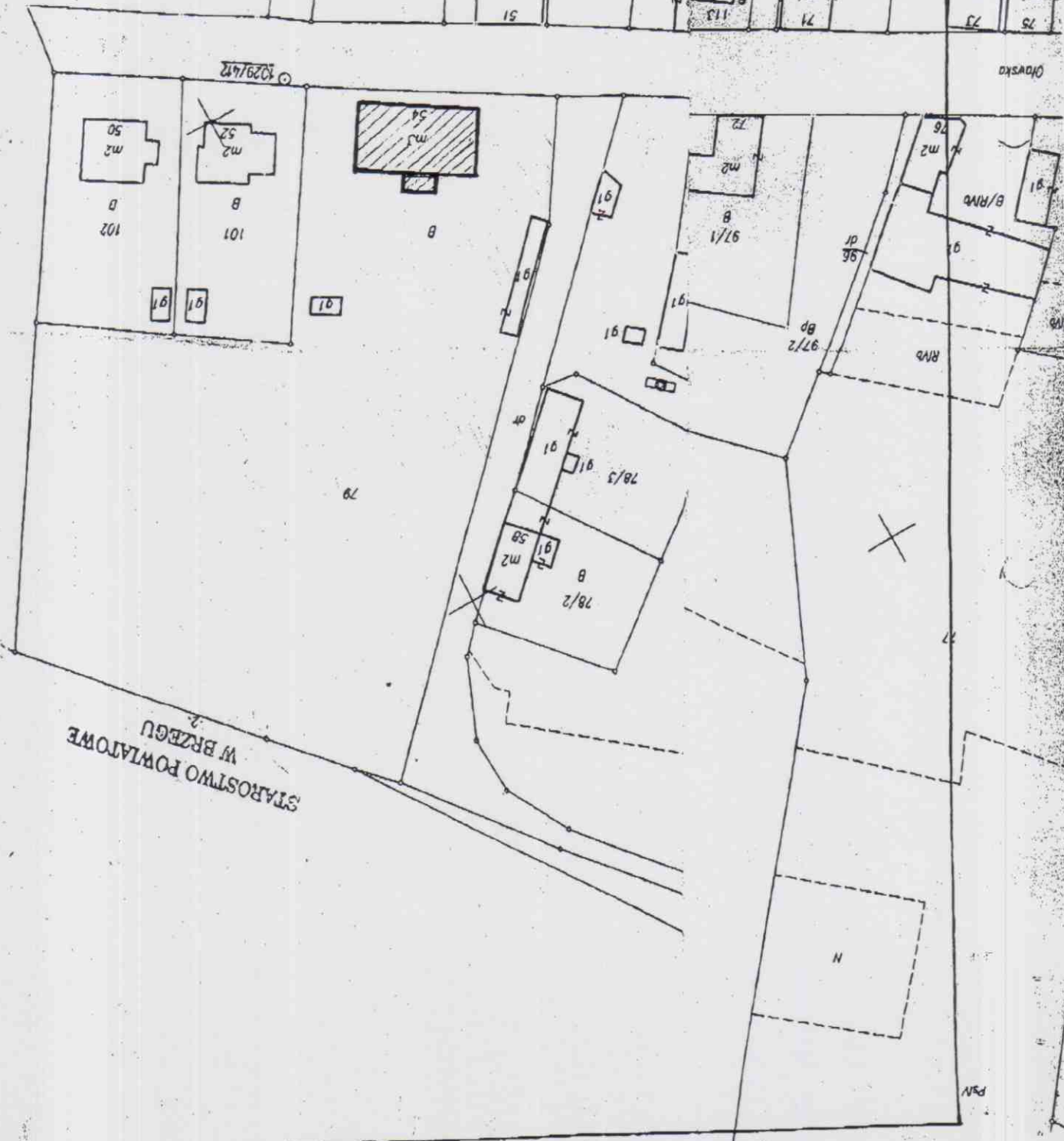

• • •

LESZEK PREISNAR

Inżynier urządzeń sanitarnych
npr. do projektowania bez ograniczeń
projektów w specjalności inst.-inżn.
aropi. 47/77/wwm, 188/75/Wwm, 181/82/WBPP
§ 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c

0	Rys. nr
1:50	Skala
Projektant:	inż. L. Preisnar upr. nr 186/75/MWm
Objekt: Budynek wielorodzinny	Brzeg ul. Oławska 54
Nazwa rys.: Plan sytuacyjny	

LESZEK PREISNAR
 Inżynier urządzeń sanitarnych
 upr. do projektowania bez ograniczeń
 projektów w specjalności instal. inżyn.
 nr upr. 47/77/MWm, 186/75/MWm, 161/82/WBPP
 § 4 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c



STAROSTWO POWIATOWE
 W BRZEGU