



SANIT - PROJEKT

Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych

Krzysztof Dybicz

88-100 Inowrocław, ul. Wachowiaka 7/28
z siedzibą przy ul. Gen. Kleeberga 1 w Inowrocławiu
tel. / fax (052) 352-19-40, e-mail: sanit-projekt@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

branża sanitarna

WYMIANA WENWĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

OBIEKT: Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

ADRES: Inowrocław ul. Wilkońskiego 35

INWESTOR: PGKiM w Inowrocławiu
ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33
88 – 100 Inowrocław

Zawartość:

1. Część opisowa

2. Część rysunkowa

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dybicz

*Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. KUP/0147/POOS/09*

Sprawdzający:

mgr inż. Justyna Dybicz

*Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. POM/0240/POOS/09*

Inowrocław, 18.06.2010r.

Zawartość opracowania:

Opis techniczny:

Przedmiot i zakres opracowania	1
Podstawa opracowania	1
3. Wyposażenie budynku	1
4. Opis rozwiązań projektowych i techniczne warunki instalacji gazowej	2
5. Montaż gazomierzy	2
6. Uwagi ogólne	3
Informacja „BIOZ”	4
Oświadczenie projektanta	5
Załączniki	

Rysunki:

Plan sytuacyjno-wysokościowy, skala 1:500	Rys. nr 1
Rzut piwnic, skala 1:100	Rys. nr 2
Rzut parteru, skala 1:100	Rys. nr 3
Rzut I piętra, skala 1:100	Rys. nr 4
Rzut II piętra, skala 1:100	Rys. nr 5
Rzut III piętra, skala 1:100	Rys. nr 6
Rzut IV piętra, skala 1:100	Rys. nr 7
Aksonometria instalacji gazowej, skala 1:100	Rys. nr 8A-8C

OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany wewnętrznej instalacji gazowej

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana wewnętrznej instalacji gazowej po stronie odbiorcy tj. od miejsca połączenia pionów w piwnicy z poziomem głównym, poprzez instalacje w mieszkaniach do punktów poboru gazu. Przewód poziomy w piwnicy nie podlega wymianie ze względu na połączenia spawane i spełnia wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami. Projekt zakresem swym obejmuje przewody rozprowadzające gaz do poszczególnych przyborów, lokalizację przyborów gazowych oraz gazomierzy z instalacją połączeniową.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- opinia kominiarska
- wizja lokalna i pomiary własne
- normy i normatywy projektowe obowiązujące w przedmiotowym zakresie

3. Wyposażenie budynku

Przedmiotowy budynek aktualnie wyposażony jest w niżej wyszczególnione urządzenia gazowe:

- kuchnia gazowa 4p.p. $Q = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ szt. 75
- Gazowy Grzejnik Wody Przepływowej $Q = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ szt. 72

W budynku zamontowane są 3 Elektryczne Podgrzewacze Wody (PEW).

W ramach przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w/w budynek zostanie wyposażony

w niżej wyszczególnione urządzenia gazowe:

- kuchnia gazowa 4p.p. $Q = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ szt. 59
- Gazowy Grzejnik Wody Przepływowej $Q = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ szt. 57

- kuchenki elektryczne - szt. 16
- podgrzewacz wody elektryczny - szt. 15

W związku z brakiem kanałów wentylacji wywiewnej w 16 mieszkaniach jednoizbowych, należy dokonać wymiany istniejących kuchenek gazowych na elektryczne, a pomieszczenie, w którym będą znajdowały się te kuchenki, należy zwentylować pośrednio przewodami, podłączonymi do kanałów wentylacyjnych zlokalizowanych w łazienkach. Przewiduje się również wymianę Gazowych Podgrzewaczy Wody na elektryczne w przypadku mieszkań, w których nie stwierdzono możliwości podłączenia do kanałów spalinowych. Podłączenia przewodów spalinowych wykonać ściśle wg załączonej opinii kominiarskiej.

4. Opis rozwiązań projektowych i techniczne warunki instalacji gazowej

Instalacja gazowa zasilana będzie gazem ziemnym wysokometanowym:

Rodzina 2, Grupa E.

Na przewody gazowe należy stosować rury stalowe bez szwu / rury instalacyjne /określone normą PN-80/H-74219.

Przewody gazowe należy wykonać oraz próby szczelności przeprowadzić zgodnie z Zarządzeniem Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30.12.1970r / Dz. Bud. Nr 2/71 / oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r / Dz. U. Nr 75/02 poz. 690.

Instalację wykonać łącząc ją przez spawanie, jedynie do połączeń przyborów i gazomierza stosować łączniki z żeliwa ciągliwego.

Przed gazomierzem i każdym aparatem gazowym należy zamontować kurek odcinający i dwuzłączkę o średnicy równej średnicy podejścia.

Przewody gazowe usytuować zgodnie z rysunkiem, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownika innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku / centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej itp. /. Poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0.1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych.

Przy krzyżowaniu się instalacji gazowej z innymi przewodami należy zachować odległości min. 20 mm.

Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności powinny być zabezpieczone przed korozją.

Przejścia przez przegrody budowlane - stropy, ściany wykonać w rurach ochronnych ZW lub ZBW zgodnie z BN-82/8976-50/52.

W ramach przebudowy, w przypadku przyłącza z rur stalowych, za kurkiem głównym przy połączeniach kołnierzowych stosować wkładki dielektryczne, a przy połączeniu gwintowym złączkę dielektryczną gwintową.

Wszystkie elementy izolujące powinny mieć atest producenta na ciśnienie i przebicie elektryczne oraz pozytywną opinię Instytutu Gazownictwa.

Wyklucza się stosowania elementów izolujących z tekstolitu.

5. Montaż gazomierza

Pomiar zużycia gazu przez poszczególnych odbiorców dokonany zostanie przez gazomierze miechowe typu G 4 o rozstawie uniwersalnym 130 mm zamontowane na klatce schodowej w szafkach z materiałów trudnozapalnych z otworami wentylacyjnymi w przedziale wysokości od 0.3 -1.8 m od posadzki.

Ze względu na demontaż instalacji gazowej w niektórych mieszkaniach, do likwidacji przewidziano 5 istniejących gazomierzy miechowych.

6. Uwagi ogólne

- roboty winien prowadzić wykonawca posiadający aktualne uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych;
- przy wykonywaniu robót ściśle przestrzegać zasad i warunków BHP;
- wentylację pomieszczenia, w którym został zainstalowany odbiornik gazu, inwestor zobowiązany jest do wykonania ściśle zgodnie z opinią kominiarską oraz Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r Dz. Ustaw Nr 75 poz. 690 Wentylacja pomieszczeń kuchennych oraz podłączenia Gazowych Grzejników Wody Przepływowej, jak i wentylowanie tych pomieszczeń jest zgodna z opracowaną opinią kominiarską załączoną do niniejszego projektu;
- dopływ powietrza do pomieszczeń bezokiennych powinien być zapewniony przez otwory w dolnych częściach drzwi lub przez szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą lub progiem. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200 cm².
- drzwi do łazienek powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia i mieć szerokość co najmniej 0,8 m;
- kuchnie bez otwieranych okien nie posiadają drzwi i są połączone naświetlami z przedpokojem;
- w ramach wymiany instalacji dokonać sprawdzenia czy podłączenia urządzeń gazowych wymagających połączenia z kanałem spalinowym tj. przewody pionowe o długości co najmniej 0,22 m oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m ze spadkiem 5% w kierunku do urządzenia gazowego;
- odbiór wykonanych robót oraz gazowanie instalacji zlecić dostawcy gazu;
- instalację gazową wykonać zgodnie z projektem i aktualnie obowiązującymi przepisami i normami;
- projekt wymaga uzyskanie pozwolenia na budowę wymiany wewnętrznej instalacji gazowej.

mgr inż. Krzysztof Dybicz

*Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. KUP/0147/POOS/09*

Informacja „ bioz „

1. Nazwa i adres obiektu : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
ul. Wilkońskiego 35
88 - 100 INOWROCLAW
2. Imię , nazwisko i adres inwestora : PGKiM w Inowrocławiu
ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33
88 - 100 INOWROCLAW
3. Imię , nazwisko i adres projektanta : mgr inż. Krzysztof Dybicz
ul. Wachowiaka 10/43
88 – 100 INOWROCLAW
4. Zakres robót : Projekt zakresem swym obejmuje wymianę wewnętrznej instalacji gazowej, lokalizację przyborów gazowych oraz gazomierzy z instalacją połączeniową..
5. Zagrożenia: Roboty instalacyjne nie stanowią potencjalnego zagrożenia.
Jedynie wykonywanie robót spawalniczych w czynnym obiekcie stanowi zagrożenie pożarowe .Stanowisko spawacza wyposażyć w gaśnicę proszkową i koc gaśniczy.
6. Wnioski : W związku z tym, że roboty instalacyjne trwać będą nie dłużej niż 30 dni oraz pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni nie wymaga się opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**bioz**)

mgr inż. Krzysztof Dybicz

*Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. KUP/0147/POOS/09*

mgr inż. Krzysztof Dybicz
KUP/0147/POOS/09
KUP/IS/0042/10

Inowrocław, dnia 18.06.2010.

mgr inż. Justyna Dybicz
POM/0240/POOS/09
POM/IS/0085/10

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Wilkońskiego 35 w Inowrocławiu.

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu : *18.06.2010 r.*

dla: *Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu przy ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33.*

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

.....
(podpis)

Sprawdzający:

.....
(podpis)