

>> INŻPROJEKT <<

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Tomasz Przewoźny

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE, UL. CHABROWA 16

TEL. 501-666-126, e-mail: inzprojekt@wp.pl

NIP 764-010-42-84; REGON 300410208

NR ZLECENIA

NR ARCHIWALNY

4-57/22

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGOBudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania dla
budynku mieszkalno-użytkowego w Szamocinie
przy ul. Marcinkowskiego 49, dz. nr 113/2.ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUD.Miasto/Wieś: Szamocin ul. Marcinkowskiego 49
Kategoria - XIIIJEDNOSTKA EWIDEN.
OBRĘB300105_4 – Szamocin – obszar miejski
0001 – Szamocin, działka 113/2

ZAMAWIAJĄCY

Powiat Chodzieski
Ul. Wiosny Ludów 1
64-800 Chodzież

DATA OPRACOWANIA 30.09.2022 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Przewoźny upr. proj. nr WKP/0149/PWOS/04	mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY pr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi p.p. w specjalności instalacyjnej / zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz. WKP/0149/PWOS/04

Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu

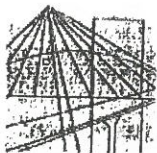
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....str. 3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby.....str. 4
3. Oświadczenie projektanta.....str. 5

II. Część opisowastr.6

1. Opis przyjętych instalacji i urządzeń gazowychstr.6
2. Uwagi końcowe.....str.10
3. Zalecenia bezpieczeństwa pożarowego.....str.10

III. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Mapa zasadnicza – lokalizacja przyłącza gazu	skala 1:500
Rys. nr 2 – Rzut piwnicy	skala 1:50
Rys. nr 3 – Rzut parteru	skala 1:50
Rys. nr 4 – Rzut piętra	skala 1:50
Rys. nr 5 – Aksonometria instalacji gazowej	skala 1:50
Rys. nr 6 – Rzut parteru – instalacja c.o.	skala 1:50
Rys. nr 7 – Rzut piętra – instalacja c.o.	skala 1:50
Rys. nr 8 – Rozwinięcie instalacji c.o. – lokal nr 1	skala 1:50
Rys. nr 9 – Rozwinięcie instalacji c.o. – lokal nr 2	skala 1:50
Rys. nr 10 – Rozwinięcie instalacji c.o. – lokal nr 3	skala 1:50



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-131/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu

Tomaszowi Marcinowi Przewoźnemu

inżynierowi

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzonemu dnia 08 września 1978 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0149/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

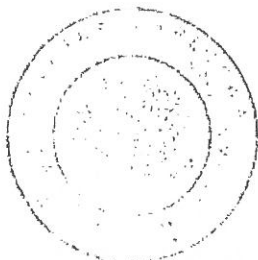
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Marcin Przewoźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Ponaczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący - mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji - mgr inż. Marian Karcz:

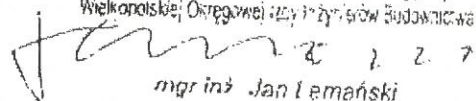
Członek Komisji - dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Tomasz Marcin Przewoźny jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemański

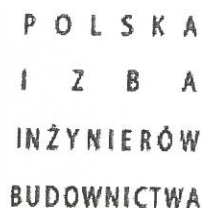
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Marcin Przewoźny
ul. Małachowskiego 8a/10
64-800 Chodzież
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

ZA ZŁOŻENIEM Z ORYGINAŁEM

Chodzież, dn. 30-09-2016

mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociag. i kanaliz.
WKP/148/PWOS/04



o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZIL-NYL-WQ7 *

mgr inż. TOMASZ PIŁCZKOŹNY
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi b.d. w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanaliz.
1959-1960 Warszawa

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami.)
oświadczam, iż projekt techniczny dla:**

**Powiat Chodzieski
Ul. Wiosny Ludów 1
64-800 Chodzież**

**pn. Budowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania dla budynku
mieszkalno- użytkowego w Szamocinie ul. Marcinkowskiego 49 dz. nr
113/2.**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej**

**W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „Budowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania dla budynku mieszkalno- użytkowego w Szamocinie ul. Marcinkowskiego 49 dz. nr 113/2.”) do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia**

ngr inż. **TOMASZ PRZEWOŹNY**
pr. bud. do projektowania i kierowania robotami
udawanymi p.o.c.w. specjalności instalacyjnej
i zakresu sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz.
WKP/146/PWOS/04

Chodzież, 30.09.2022 r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis przyjętych rozwiązań instalacji i urządzeń gazowych

1.1. Instalacja gazowa wewnątrz budynku

Instalację gazową wewnętrzną przewiduje się wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych, bez szwu o połączeniach spawanych produkowanych zgodnie z normą PN-80/H-74219 lub z rur miedzianych ciągnionych bez szwu łączonych przez kształtki zaciskowe (tylko wewnątrz lokali), posiadających atest dopuszczający do stosowania w instalacjach gazowych. Podłączenia instalacji z aparatami gazowymi i gazomierzem należy wykonać przy pomocy kształtek z żeliwa ciągliwego.

Rurociągi prowadzone będą po wierzchu ścian, na tynkach w odległości 3 cm ze spadkiem 4 mm na 1 mb przewodu w kierunku dopływu gazu lub aparatów gazowych z wyjątkiem gazomierza. Instalację gazową należy prowadzić min. 10 cm powyżej innych instalacji wewnętrznych. Przy przejściach przez przeszkody budowlane stosować rury ochronne wystające min. 3 cm z obu stron przegrody. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a rurą ochronną należy wypełnić pianką poliuretanową.

Na podejściu przed każdym odbiornikiem gazowym zamontować kurek sferyczny gazowy na wysokości min 0,7 m nad posadzką.

Po wykonaniu wewnętrzną instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem i poddać 30 minutowej głównej próbie szczelności. Ciśnienie głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 Mpa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem ciśnienie głównej próby szczelności powinno wynosić 0,1 Mpa.

1.2. Instalacja gazowa na zewnątrz budynku

W istniejącej szafce przyłączeniowej na zewnętrznej ścianie budynku (rys. nr 1) należy zamontować punkt redukcyjno-pomiarowy $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$ z kurkiem sferycznym (kulowym), reduktorem ciśnienia oraz trzema gazomierzami typu G4 (do wymiany punkt z obudową).

UWAGA: montaż układu redukcyjno-pomiarowego (reduktora i gazomierza) leży w zakresie robót przyłączeniowych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o..

Ze skrzynki nowa instalacja rurami stal 25 mm po ścianie zewnętrznej zostanie doprowadzona do piwnicy i dalej do poszczególnych lokali.

Po wykonaniu rurociągu należy wykonać próbę szczelności długości min. 1 h po osiągnięciu ciśnienia min 0,6 MPa sprężonego powietrza. Manometr zastosowany przy próbie musi odpowiadać wymogą wg. PN-90/M-34503.

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej należy przeprowadzić sprawdzenie instalacji przez wykonawcę w obecności Inwestora (sprawdzenie przeprowadzić protokolarnie).

Sprawdzenie instalacji polega na kontroli:

- zgodności jej wykonania z projektem,
- jakości wykonania instalacji,
- szczelności instalacji.

1.3. Urządzenie gazowe

W pomieszczeniach kotłowni gazowej (zgodnie z częścią rysunkową) w lokalach użytkowym i mieszkalnych projektuje się montaż kondensacyjnych kotłów gazowych 2-F (c.o. + c.w.u.) o mocy do 25 kW typ Vitodens 050 z regulatorem Vitotronic 100 firmy Viessmann (lub równoważny np. ACV).

W pomieszczeniach kuchni w lokalach mieszkalnych nr 2 i 3 projektuje się podłączenie do istniejących kuchenek gazowych o mocy 8 kW każda.

Zainstalowane odbiorniki gazu muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego wysokometanowego E (GZ-50) oraz posiadać wymagane atesty.

1.4. Instalacja wentylacji i odprowadzania spalin

Lokal nr 1

W pomieszczeniu kotłowni gazowej (WC) należy wykonać poprawnie działające podłączenie do projektowanego (ocieplanego na poziomie poddasza) przewodu wentylacji grawitacyjnej o przekroju min. 125/225 mm wyprowadzonego przez strop ponad dach.

W drzwiach pomiędzy pomieszczeniami WC i korytarzem należy wykonać otwór nawiewny z kratką wentylacyjną o powierzchni min. 220 cm² zakończony na wysokości max. 30 cm nad poziomem posadzki.

W pomieszczeniu korytarza należy wykonać poprawnie działające podłączenie do istniejącego murowanego przewodu wentylacji grawitacyjnej o przekroju min. 14x14 cm, wyprowadzonego przez strop ponad dach – po odłączeniu kotła na opał stały w kotłowni na poziomie piwnicy i oczyszczeniu przewodu.

Na przewodach wentylacji grawitacyjnej należy osadzić kratkę wentylacyjną bez żaluzji ograniczających przepływ powietrza.

Należy wykonać poprawne podłączenie kotła gazowego do indywidualnego kwasoodpornego koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego przez strop ponad dach.

Lokal nr 2

W pomieszczeniu kotłowni gazowej (kuchnia) istnieje poprawnie działające podłączenie do istniejącego murowanego przewodu wentylacji grawitacyjnej o przekroju min. 14x14 cm, wyprowadzonego przez strop ponad dach.

W pomieszczeniu łazienki należy wykonać wymianę istniejącego indywidualnego przewodu wentylacji grawitacyjnej na ocieplany przewód z rur SPIRO Ø min. 125/225 mm, wyprowadzonego przez ścianę zewnętrzną ponad dach.

W drzwiach lub ścianie pomiędzy pomieszczeniami łazienki i kuchni należy wykonać otwór nawiewny z kratką wentylacyjną o powierzchni min. 220 cm² zakończony na wysokości max. 30 cm nad poziomem posadzki.

Na przewodach wentylacji grawitacyjnej należy osadzić kratkę wentylacyjną bez żaluzji ograniczających przepływ powietrza.

Należy wykonać poprawne podłączenie kotła gazowego do indywidualnego kwasoodpornego koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego przez istniejący przewód kominowy (po udrożnieniu i oczyszczeniu) ponad dach.

Lokal nr 3

W pomieszczeniu kotłowni gazowej (kuchnia) istnieje poprawnie działające podłączenie do istniejącego murowanego przewodu wentylacji grawitacyjnej o przekroju min. 14x14 cm, wyprowadzonego przez strop ponad dach.

W pomieszczeniu kotłowni gazowej (kuchnia) należy wykonać montaż nawiewnika higrosterowanego w ramie okiennej o przepływie $V=30 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na przewodach wentylacji grawitacyjnej należy osadzić kratkę wentylacyjną bez żaluzji ograniczających przepływ powietrza.

Należy wykonać poprawne podłączenie kotła gazowego do indywidualnego kwasoodpornego koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego wyprowadzonego przez ścianę zewnętrzną lub strop ponad dach.

Sprawność przewodów spalinowych oraz kanałów wentylacyjnych stwierdza uprawniona osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do badania i odbioru przewodów kominowych w opinii, którą należy przedłożyć w trakcie odbioru robót instalacyjnych.

1.5. Instalacja centralnego ogrzewania

Dla celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej, zaprojektowano kocioł kondensacyjny 2-F VITODENS 050 25 kW – VISSMANN lub równoważny sterowany czujnikiem temperatury zewnętrznej oraz sterownikiem pokojowym.

Kocioł pracuje na gazie ziemnym typu E (GZ 50).

Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania wynosi:

- instalacja centralnego ogrzewania Lokal nr 1 - $Q = 9\,900 \text{ W}$
- instalacja centralnego ogrzewania Lokal nr 2 - $Q = 6\,400 \text{ W}$
- instalacja centralnego ogrzewania Lokal nr 3 - $Q = 14\,700 \text{ W}$

Obliczenia zapotrzebowania ciepła wykonano wg PN-B-03406.

Zewnętrzna temperatura obliczeniowa (wg PN-82/B-02403) dla II strefy klimatycznej- 18°C .

Projektuje się instalację c.o. dwururową z wymuszonym obiegiem czynnika grzewczego woda o parametrach $60/40^\circ\text{C}$ w układzie zamkniętym.

Nowoprojektowane przewody prowadzić z rur PE-Xc/al z wkładką aluminiową w systemie „rura w rurze” w systemie trójnikowym.

Przewody należy prowadzić w izolacji termicznej wg PN-B-02421:2000, w warstwie posadzkowej lub w brzdach ściennych. Szczegóły prowadzenia i podłączenia na rzutach instalacji i rozwinięciu c.o. Montaż i rozwiązania systemowe wykonać według wytycznych producenta.

Armatura: Instalację c.o. w punktach przyłączenia grzejników dolno-zasilanych wyposażona jest w wbudowane zawory termostaticzne, na które należy stosować głowice termostaticzne. Nastawy wstępne na zaworach termostaticznych i regulacyjnych wykonać po uprzednim płukaniu i odpowietrzeniu instalacji na wartościach nominalnych (przy pełnym otwarciu zaworów i nastawach w pozycji „N”). Nastawy poszczególnych zaworów na rozwinięciu instalacji c.o. Wszystkie urządzenia, armatura i materiały muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez odpowiednie jednostki badawcze.

Grzejniki: Dla ogrzewania pomieszczeń w lokalu mieszkalnym zaprojektowano stalowe grzejniki płytowe boczno-zasilane typu „V” firmy Purmo lub równoważne o wysokościach konstrukcyjnych 500 mm.

Grzejniki płytowe podłączyć przy pomocy zintegrowanych kątowych lub prostych zaworów powrotnych Schell.

Badania odbiorcze:

Badania należy przeprowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji grzewczych” wydanych przez „Cobrti Instal”. Po wykonaniu instalacji grzewczej należy przeprowadzić badania odbiorcze: • szczelności • odpowietrzenia • zabezpieczenia przed przekroczeniem granicznych wartości ciśnienia i temperatury. Instalację po zmontowaniu przepłukać tak aby woda płucząca nie wykazywała żadnych zanieczyszczeń. Minimalna prędkość płukania 2m/sek. Instalację poddać próbie na zimno na ciśnienie 0,4 MPa oraz na gorąco przy ciśnieniu 1,5x ciśnienie robocze. Po pomyślnie dokonanych próbach na ciśnienie należy dokonać rozruchu z regulacją na nastawach zaworów grzejnikowych. Z przeprowadzonego rozruchu oraz badań odbiorczych należy sporządzić protokół zatwierdzony przez Inwestora wraz z wprowadzonymi nastawami do regulatorów i pomiarami parametrów uzyskiwanych przez instalację.

1.6. Instalacja wody zimnej

Zasilanie lokalu w zimną wodę odbywać się będzie z istniejącej instalacji wody. Pomiar ilości zużytej wody za pomocą istniejącego wodomierza zlokalizowanego w poszczególnych lokalach. Podejście instalacji wody pitnej do kotła gazowego wykonać z rur PE-X w systemie „rura w rurze”. Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe.

Przewody izolować przeciwwoszeniowo stosując gotowe prefabrykaty termoizolacyjne grubości min. 9,0 mm. Przewody układać tak, aby w rurze ochronnej nie występowały żadne łączenia rur przewodowych. Przewody mocować do ścian za pomocą systemowych obejm i kształtowników z wkładką elastyczną.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

Odcinek przewodów zimnej wody długości min 1 m od kotła gazowego wykonać z rur miedzianych.

1.7. Instalacja wody ciepłej

Dla celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej, zaprojektowano kocioł kondensacyjny 2-F VITODENS 050 25 kW – VIESSMANN lub równoważny.

Przewody izolować gotowymi otulinami izolacyjnymi ze spienionej pianki PE o grubości 30 mm. Po zamontowaniu całą instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności. Odcinek przewodów ciepłej wody długości min 1 m od kotła gazowego wykonać z rur miedzianych. Po zamontowaniu całą instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

1.8. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Podejście kanalizacyjne do kotłów gazowych należy wykonać z rur PVC kielichowych Ø 32, których złącza należy uszczelnić przez założenie uszczelek gumowych do odpływu kanalizacji przy zlewie kuchennym.

Spadek podejścia nie może być mniejszy niż 2% w kierunku odpływu. Średnice podejść zostały określone w oparciu o PN-92/B-01707.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem.

2. Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690).
- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z obowiązującymi przepisami i normami.
- Prace budowlane wykonać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi i uzgodnieniami.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają uzgodnienia i zatwierdzenia przez projektanta.
- Prace instalacyjne może wykonywać zakład posiadający uprawnione osoby z aktualnymi uprawnieniami energetycznymi dla wykonywania instalacji gazowych.

3. Zalecenia bezpieczeństwa przeciwpożarowego

Zgodnie z § 213 pkt. 2), c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, istniejący budynek (kubatura brutto do 1.000 m³) nie podlega wymaganiom dotyczącym klasy odporności pożarowej budynków.

Konstrukcja budynków (ściany z betonu komórkowego i cegły, strop typu lekkiego, dach pokryty blachodachówką) nie rodzi przeciwwskazań do montażu instalacji gazowej pod względem bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

W budynku są zainstalowane butle gazowe, które zostaną zdemontowane w trakcie montażu instalacji gazu ziemnego.

Opracował:

mgr inż. **TOMASZ PRZEWOŹNY**
opr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz.
WKPA 14L P/05 04