

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowy instalacji gazowej w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym przy ul. Orzeszkowej 12 w Ogrodzieńcu.

Inwestor **Wspólnota Mieszkaniowa**
 Nieruchomości
 przy ul Orzeszkowej 12
 w Ogrodzieńcu

Budowa **ul. Orzeszkowej 12**
 42-440 Ogrodzieniec
 dz. Nr 804/90

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestoratora
- Aktualny wypis z mapy zasadniczej 1:1000
- Warunki techniczne przyłącza do sieci gazowej
Nr W 133/0000100099/00001/2021/00000 z dnia 20.05.2021
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia branżowe – nie wymagane
- Oświadczenie inwestora o braku urządzeń podziemnych w obrębie
budowy przyłącza.
- Normy państwowe i branżowe

Dane techniczne

Lokalizacja inwestycji	Ogrodzieniec ul Orzeszkowej 12
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa NIER. w Ogrodzieńcu przy ul. Orzeszkowej 12
Rodzaj gazu	gaz ziemny PN-C 04750-E wg PN-C-04750-2011
Rodzaj sieci	średniego ciśnienia
Średnica istn. gazociągu	PE DN 63 (mm)
Średnica projekt przyłącza	DZ PEDN Ø 25 PE
Długość przyłącza	5,0 mb
Ilość przyłączy	2
Reduktor	2 szt zabudowane w szafkach na ścianie zewnętrznej budynku

I. Część opisowa

1. Opis instalacji gazowej

Przedmiotowa instalacja gazowa w budynku wielorodzinnym zostanie wykonana w celu zasilania w paliwo gazowe w następujące urządzenia :

- Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 19 Kw szt 12
- Kuchenka gazowa o mocy do 8 Kw

Charakterystyczne parametry projektowanej instalacji :

- w piwnicy i klatkach schodowych wyłącznie odcinki z rur stalowych DN 50, 40, 32, 25 oraz w pomieszczeniach mieszkalnych (istnieje możliwość wykonania instalacji z rur miedzianych lub stalowych.)
- Ciśnienie w punkcie dostarczenia i odbioru gazu 1,6 kPa – 2,5 kPa.
- Reduktory ciśnienia gazu zabudowane w szafkach na przyłączach na zewnętrznej ścianie budynku.

Urządzenia pomiarowe - gazomierze mieszkaniowe 12 szt

Rozstaw kruców 250 mm zabudowane na ścianie w klatce schodowej przy każdym lokalu.

W projekcie przewidziano zabudowę 12 szt, kotłów c o , c w i kuchenek gazowych w pomieszczeniach kuchennych lub łazienkach.

Opinia kominiarska załączona do projektu przewiduje możliwość podłączenia kotłów c o , c w oraz kuchenek gazowych.

Pomieszczenia mieszkanie posiadają wentylację grawitacyjną a kubatura pomieszczeń jest wystarczająca.

Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana instalacja nie będzie stwarzała zagrożenia pożarowego.

Instalacja będzie wykonana wyłącznie z materiałów niepalnych.

Instalacja winna być zamocowana do ścian uchwytyami z kołkami rozporowymi z miedzi mosiądzu lub stali nierdzewnej.

Uchwyty i kołki z tworzyw sztucznych, drewniane i stali zwykłej są zabronione.

Instalacje i urządzenia techniczne należy wykonać i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymogami producentów oraz poddać je okresowym kontrolom, przeglądom i konserwacją (zgodnie z Art. 62 ust.1 pkt. 1 lit C Prawa Budowlanego)

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 205 z 2009r poz.1584)
- Prawem Budowlanym (Dz.U. Z 2018 poz.1202)

Urządzenie techniczne do projektowania
kierowania instalacji i sekcji gazowej
Nr ewidencyjny 98K/501757/02

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 poz. 719)
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. 2015. 1422 oraz Dz.U, 2017 poz 2285)
- i pozostałymi przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Budynek posiada klasę odporności ogniowej ZL IV, projektowana inwestycja nie powoduje zmiany w/w klasyfikacji.
Inwestycja nie wymaga uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (zgodnie z § 3 ust.2 Dz.U z 2015, poz. 2117).

Kategoria geotechniczna

Projektowana instalacja wewnątrz, w budynku mieszkalnym, który znajduje się w terenie o korzystnych warunkach gruntowo-wodnych, należy do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów (Rozporządzenie MTB iGM z dnia 25.04.2012 r) w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. Z dnia 27.04.2012 poz.463.

Analiza możliwości wykorzystania alternatywnego zaopatrzenia w energię ciepło.

Opracowanie obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazu w budynku mieszkalnym do celów przygotowania posiłków i ogrzewania.

Charakterystyka energetyczna

Wartość współczynników przenikania ciepła dla przegród w budynku mieszkalnym zestawiono w tabeli Nr 1

Tabela Nr 1 Wartość współczynników przenikania ciepła

Typ przegrody	Uo (W/m ² K)
Ściana zewnętrzna	0,28
Ściana wewnętrzna	1,20
Dach	0,22
Podłoga na stropie	0,30
Okna ścienne	0,90
Drzwi zewnętrzna	1,39



Współczynniki przenikania ciepła przegród oddzielających pomieszczenia ogrzewane od przestrzeni zewnętrznej lub nieogrzewanej wymagane prawem (WT)

Tabeta 2 Wartości współczynników przenikania ciepła

Typ przegrody	Uo (W m ² K)
Ściana zewnętrzna	0,25
Ściana wewnętrzna	1,00
Dach	0,15
Podłoga na stropie	0,30
Okna ścienne	0,90
Drzwi zewnętrzne	1,30

Instalacja ogrzewania : wodne dwururowe, ogrzewanie płaszczyznowe.

Źródłem ciepła jest kocioł gazowy. Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$ 0,87

Instalacja wentylacji : wentylacja grawitacyjna wywiewna

Instalacja chłodzenia - brak

Instalacja przygotowania ciepłej wody : ciepła woda przygotowana będzie w systemie przygotowania c,w,u $\eta_{W,tot}$ 0,9

Instalacja oświetlenia wbudowanego : żarówki energooszczędne.

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię :
-pierwotną EP 98,42 kWh (m²a) dla jednego lokalu.

Wg wymagań

Stanisław Stanisławski
Urząd Miejski w Katowicach
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Kanalizacji i Inżynierii
Uprawnienia Nr 451/90, 453/95
Nr ewidencyjny 90-K/BD/1757/...

OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Celem dokumentacji jest doprowadzenie instalacji gazowej z szafki naściennej na zewnętrznej ścianie budynku z zabudowanym reduktorem R-10

Rury ułożone będą od szafki gazowej na ścianie budynku przez pomieszczenia piwnic i klatki schodowej.

Na klatce schodowej będą zabudowane rozdzielacze z rur stalowych przy każdym z lokali.

W klatce schodowej będą zabudowane gazomierze typ G 2,5 na w/w króćcach stalowych (rozdzielaczach)

Instalacja gazowa w budynku będzie wykonana z rur stalowych bezszwowych lub miedzianych łączonych na lut twardy.

Szczegółowy układ instalacji z podaniem średnic poszczególnych przewodów przedstawiony jest w rzutach poziomych oraz rysunkach aksometrycznych instalacji.

Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku lub w specjalnych bruzdach przegród budowlanych (ścian).

Instalację prowadzoną po zewnętrznej ścianie budynku należy wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody należy prowadzić w rurach 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 stropu. Każde poziome podejście do aparatu gazowego powinno być zakończone kurkiem ćwierćbrotowym odcinającym łączonym na gwint, zainstalowanym w pozycji poziomej.

Dopuszcza się zainstalowanie kurka na pionowej części odcinka podejścia ; do aparatów w taki sposób, aby oś stożka kurka znajdowała się w pozycji równoległej do przyległej ściany, a kurek był tak ustawiony, aby zapewniona była łatwość montażu, sprawdzenie szczelności oraz uniemożliwienie przypadkowego otwarcia kurka przy obciążeniu dodatkowym tego kurka.

Przewody należy przymocować do ścian przy pomocy uchwyty lub haków metalowych w odstępach 2,0 m w pionie i 1,5 m w poziomie.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwatorskich.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości 0,1 m powyżej tych przewodów instalacyjnych

Stanisław Stanisławski
Uprawniony do projektowania
kierownika robótami budowlanymi
w zakresie instalacji i sieci gazowych
Udzielona Nr 461/90. 453/93
Niewojszyna SLK/BD/1757/02

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej 20 mm. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian, natomiast na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych - po uprzednim wykonaniu prób szczelności instalacji - łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów.

Wypełnienie brózd, w których prowadzone są przewody z rur miedzianych jest zabronione,

Przewody gazowe z rur miedzianych, po wykonaniu prób szczelności powinny być zabezpieczone przed korozją

Spadek co najmniej 4 mm na 1 mb w kierunku dopływu gazu do odwadniaczy lub aparatów gazowych, z wyjątkiem gazomierzy

Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku lub w specjalnych bruzdach przegród budowlanych (ścian) z wyjątkiem przewodów w kondygnacji poniżej parteru (suterrenach, piwnicach), które należy prowadzić po powierzchni ściany, w odległości co najmniej 3 cm od jej powierzchni i w odpowiednich odległościach od innych od innych instalacji (patrz poniżej).

Bruzdy z przewodami gazowymi powinny być wypełnione chudą zaprawą cementową, łatwą do usunięcia w razie konieczności kontroli przewodów; zaprawy gipsowe i wapienne są niedopuszczalne.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody należy prowadzić w rurach ochronnych, a przez inne przegrody - w otwartych luźnych; miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem nie powodującym korozji rur.

Rury ochronne w stropach powinny wystawać po 3 cm z każdej strony stropu.

Każde poziome podejście do aparatu gazowego powinno być zakończone kurkiem ćwierćobrotowym odcinającym łączonymi na gwint, zainstalowanym w pozycji poziomej. Dopuszcza się zainstalowanie kurka na pionowej części odcinka podejścia do aparatów w taki sposób, aby oś stożka kurka znajdowała się w pozycji równoległej do przyległej ściany, a kurek był tak ustawiony, aby zapewniona była łatwość montażu, sprawdzenie szczelności oraz uniemożliwienie przypadkowego otwarcia kurka przy obciążeniu dodatkowym tego kurka.

Stanisław Stanisławski
Utworzenia budowlane do projektowania
i wykonania robót budowlanych
w zakresie instalacji i sieci ciepłowniczych,
kanalizacyjnych, gazowych
NIP 14-101-10-453/14
N ewidencyjny SLK 50/1757/14

Przewody należy przymocować do ścian przy pomocy uchwytów lub haków metalowych w odstępach 2,0 m w pionie i 1.5 m w poziomie.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości mierząc w świetle przewodów bez izolacji, co najmniej :

-15 cm od poziomych przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami,

-15 cm od poziomych przewodów ciepłych, umieszczając je pod tymi przewodami,

10 cm od pionowych przewodów instalacji, wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz od przewodów innych instalacji, z wyjątkiem przewodów elektrycznych,

-10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej, nad tymi puszkami.

-60 cm od urządzeń elektrycznych i iskrzących (wyłączników, łączników, bezpieczników, przełączników gniazd wtykowych itp.).

Od wyżej wymienionych wymiarów dopuszczalne są tolerancje w granicach 5% .

Przewody wykonane będą z rur stalowych b/sz łączonych przez spawanie lub miedzianych na lut twardy.

Przewody instalacji gazowej prowadzone będą przez pomieszczenia piwnic, kuchni, p.pokoju i łazienki

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - podstawowych

(całość instalacji)

Rura stalowa bez szwu	DN Ø 50 mm	
Rura stalowa bez szwu	DN Ø 40 mm	
Rura stalowa bez szwu	DN Ø 32 mm	
Rura stalowa bez szwu	DN Ø 25 mm	
Rura stalowa	DN Ø 20 mm	
Rura stalowa	DN Ø 15 mm	
Kurki odcinające	Ø 50 mm	2 szt.
Kurki odcinające	Ø 25 mm	20 szt
Kurki odcinające	Ø 20 mm	10 szt
Kurki odcinające	Ø 15 mm	10 szt
Gazomierz G 2,5	10 szt	
Reduktor R -10	2 szt	

PRZYBORY GAZOWE

Kocioł z zewnętrzną
komorą spalania
Kuchnia gazowa

Obciążenie (m³/h)

10 szt moc 19- 20,0 kW
10 szt moc 8,0 kW

Stanisław Staniszek
Uprawniony do projektowania
k. projektowania instalacji gazowych
w zakresie instalacji i sieci ciepł.
Wzrost 170 cm, data 19.09.2018, 453
Nr ewidencyjny SLK 1501175/102

ODPROWADZENIE SPALIN, WENTYLACJA

Przy wykonaniu połączeń aparatów gazowych z przewodami spalinowymi z zastosowaniem rur spalinowych należy ustawić aparaty gazowe w pobliżu przewodów spalinowych, łącząc rurę spalinową o krótkich odcinkach pionowych i poziomych z łukami o łagodnym wygięciu, o promieniu równym co najmniej średnicy rury spalinowej, łącznej długości rury co najwyżej 2 m. (w tym odcinek poziomy o długości 0,2 – 0,4 m ze spadkiem 5% do aparatu gazowego).

Pomieszczenie w którym zostanie zainstalowany piec CW musi posiadać dwa indywidualne przewody wentylacyjny i odprowadzający spaliny o średnicy 14 x 14 cm lub o średnicy równoważnej 14 cm. Możliwym rozwiązaniem jest wyprowadzenie przewodów spalinowo - powietrznym dwuprzekrojowym zasilania kotła w powietrze i odprowadzenie spalin.

Minimalna wysokość pomieszczeń gdzie mają być zainstalowane odbiorniki gazowe powinna wynosić 2,2 m. Drzwi tych pomieszczeń powinny otwierać się na zewnątrz. Długość przewodu spalinowego na ostatniej kondygnacji w budynkach parterowych liczona od okapu przerywacza ciągu do górnej krawędzi przewodu spalinowego ponad dachem nie powinna być mniejsza niż 2 m; wylot przewodu powinien być zaopatrzony w wywietrznik dobrany odpowiednio do ilości spalin, wysokości przewodu spalinowego i wietrzności miejscowości.

Na całej długości rur spalinowych i przewodów spalinowych nie mogą być umieszczane zamknięcia (zasuwy).

Przewody spalinowe należy tak dobierać, aby podciśnienie ciągu w czasie pracy aparatu gazowego nie wynosiło mniej niż 0,1 mm i nie więcej niż 1,5 mm wody.

Kuchnia gazowa nie wymaga przewodu spalinowego.

Instalacja gazowa wewnętrzna winna być zabezpieczona monoblokiem izolacyjnym przed wpływami prądów błądzących

Stanisław Staniszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie robótami budowlanymi
w tym w zakresie instalacji i sieci
wewnętrznych, 14.06.1990
Nr ewidencyjny: 1406/BD/115142

SPRAWDZENIE INSTALACJI

Przed oddaniem do użytku instalacja gazowa podlega sprawdzeniu przez wykonawcę, w obecności dostawcy gazu zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10/95 poz. 46) wraz ze zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 04.04.1996 r zmieniającymi Rozporządzenie w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 45/96 poz. 200)

Przed odbiorem instalacji przewody wentylacyjne i spalinowe muszą być sprawdzone przez koncesjonowany Zakład Kominiarski, który wyda pisemne zaświadczenie o przewidliwości ich wykonania, zgodnie z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

Sprawdzenie instalacji polega na :

- kontroli wykonania zgodnie z projektem
- kontroli jakości wykonania
- kontroli szczelności przewodów

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Wszystkie elementy instalacji należy oczyścić do II stopnia czystości i pomalować zestawem chlorokałczukowym:

- farba podkładowa chlorokałczukowa SWW 814308 - 1 warstwa
- emaliaa chlorokałczukowa SWW841409 - 2 warstwy

Bierną ochronę przed korozją odcinka instalacji na odcinku między skrzynką wolnostojącą a budynkiem należy wykonać stosując powłoki z polietylenu lub innych tworzyw sztucznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.95 r (Dz.U. Nr 139) WW. Odcinek wykonać z rur przewodowych stalowych Ø 32 wg PN-80/H-74219 o sprawdzonej szczelności z materiału R35 i podstawowej grubości ścianki w izolacji ZO2

Stanisław Staniszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i sieci ciepłowniczych
i wodociągów, rozprawy gazowe
Uprawnienia Nr 28160 z 03/93
Nr ewidencyjny SLK/5011757/02

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r z późniejszymi zmianami)
Oświadczam, że projekt techniczny instalacji gazu w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym w Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 12
dz. Nr 804/90 dla Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości w
Ogrodzieńcu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanisław Skomieradzki
Upoważniony do sporządzania
projektów i dokumentacji technicznej
w zakresie instalacji gazowych
Krajowa Izba Inżynierów Techników
Mechanicznych, Nr 151/15102

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do budowy instalacji gazowej w budynku mieszkalnym

1. Zakres robót :

Wykonanie instalacji gazowej w budynku w tym:

- wykonanie przekuć otwór przez ścianę
- montaż rur stalowych metodą spawania
- montaż rur miedzianych metodą lutowania lutem twardym
- wykonanie próby szczelności
- montaż wkładów kominowych
- popłączenie urządzeń gazowych
- napełnienie instalacji gazem

2. Istniejące obiekty budowlane

- Budynek mieszkalny

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi:

- dotyczy: ułożenia przyłącza w gruncie od szafki gazowej
- do budynku

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Spawanie i lutowanie rur
- Niebezpieczeństwo uszkodzenia kabli elektrycznych
- Montaż przewodów na drabinach
- Niebezpieczeństwo związane z próbą ciśnieniową
- Roboty związane z napełnianiem instalacji paliwem gazowym
- i odpowietrzeniem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

- Należy zapoznać pracowników z zakresem i rodzajem robót
- Przeprowadzić szkolenie BHP
- i odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac
- Pracownicy winni mieć odpowiednie kwalifikacje specjalistyczne
- Przypomnieć o konieczności używania sprzętu ochrony osobistej

6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczenia robót

- Zapewnić dobry stan techniczny sprzętu
- Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej
- Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób niepełnosprawnych
- Zachować szczególną ostrożność przy napełnianiu instalacji paliwem gazowym
- Przestrzegać przepisy BHP

Stanisław Staniszek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Uprawnienia Nr 481/90
Nr ewidencyjny SLK/BDI/11-011

Fragment mapy zasadniczej do celów opiniodawczych

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.134.07.09.3

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI
OGRANICZA SIĘ DO DZIAŁKI NR 804/90

TEREN OPISANY W PUNKTACH GRANICY OD 'A' DO 'D'
I NIE WYKRACZA POZA TEREN TEJ DZIAŁKI
NA KTÓREJ ZAPROJEKTOWANO DANĄ INWESTYCJĘ.

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA dokonano w oparciu
o przepisy :

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- art. 3 pkt. 20, art. 5 ust. 1., art. 28 ust. 2 Ustawa prawo
budowlane z 7 lipca 1994 r (Dz. U. z 2013 poz. 1409, z późniejszymi
zmianami.
- § 12 Rozporządzenia Ministra infrastruktury w sprawie
warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki
i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r (Dz. U. Nr 75 poz. 690)
Tekst jednolity dnia 17 lipca 2015 r. (Dz. U. Z 2015 r poz. 1422)

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
w zakresie symboli, znaków,
treści oraz skali

LEGENDA

- 1.Istniejący budynek objęty
zabudową instalacji gazowej
- 2.Projektowane szafki gazowe
z reduktorem

Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla
budynku mieszkalnego wielorodzinnego w
Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 17

Temat Projekt zagospodarowania terenu
dz.Nr 804/90

Budowa Ogrodzieniec ul.Orzeszkowej 17
dz Nr 804/90

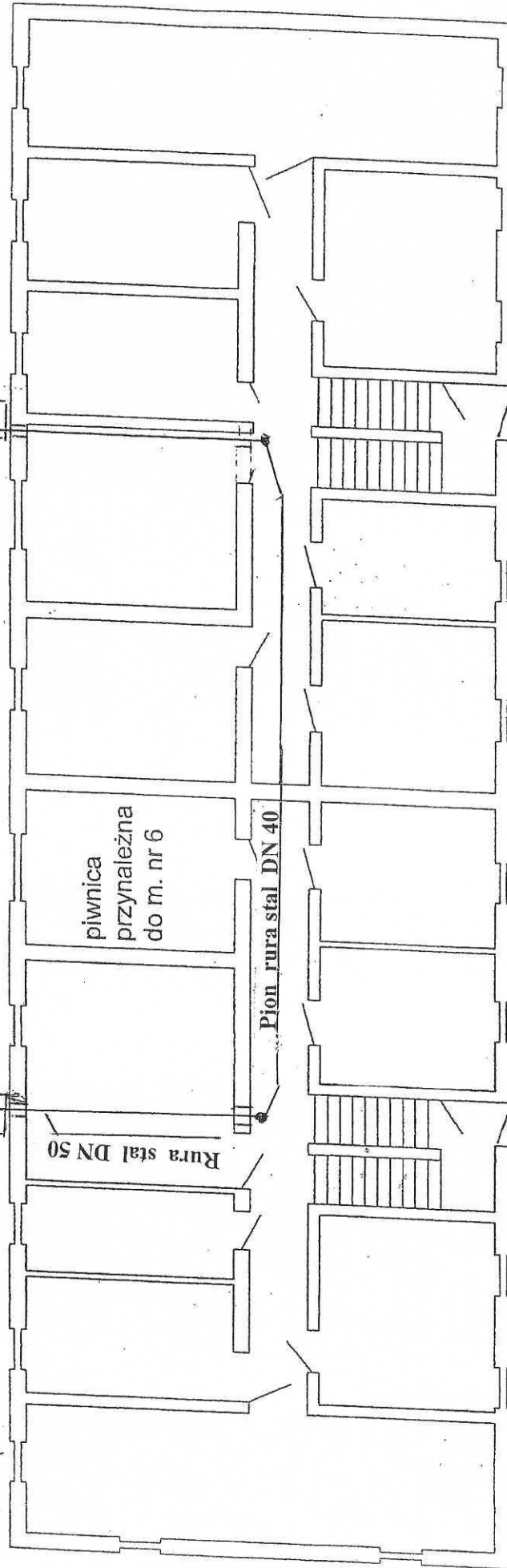
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa
Nieruchomości w Ogrodzieńcu
ul. Orzeszkowej 17 42-440 Ogrodzieniec

Opracował Staniszek Stanisław upr. 461/90

Projektowane przyłącze
gazu przez Gazownię
w Zawierciu

Szafki gazowe
z kurkiem gazowym $\varnothing 25$
i reduktorem R-10

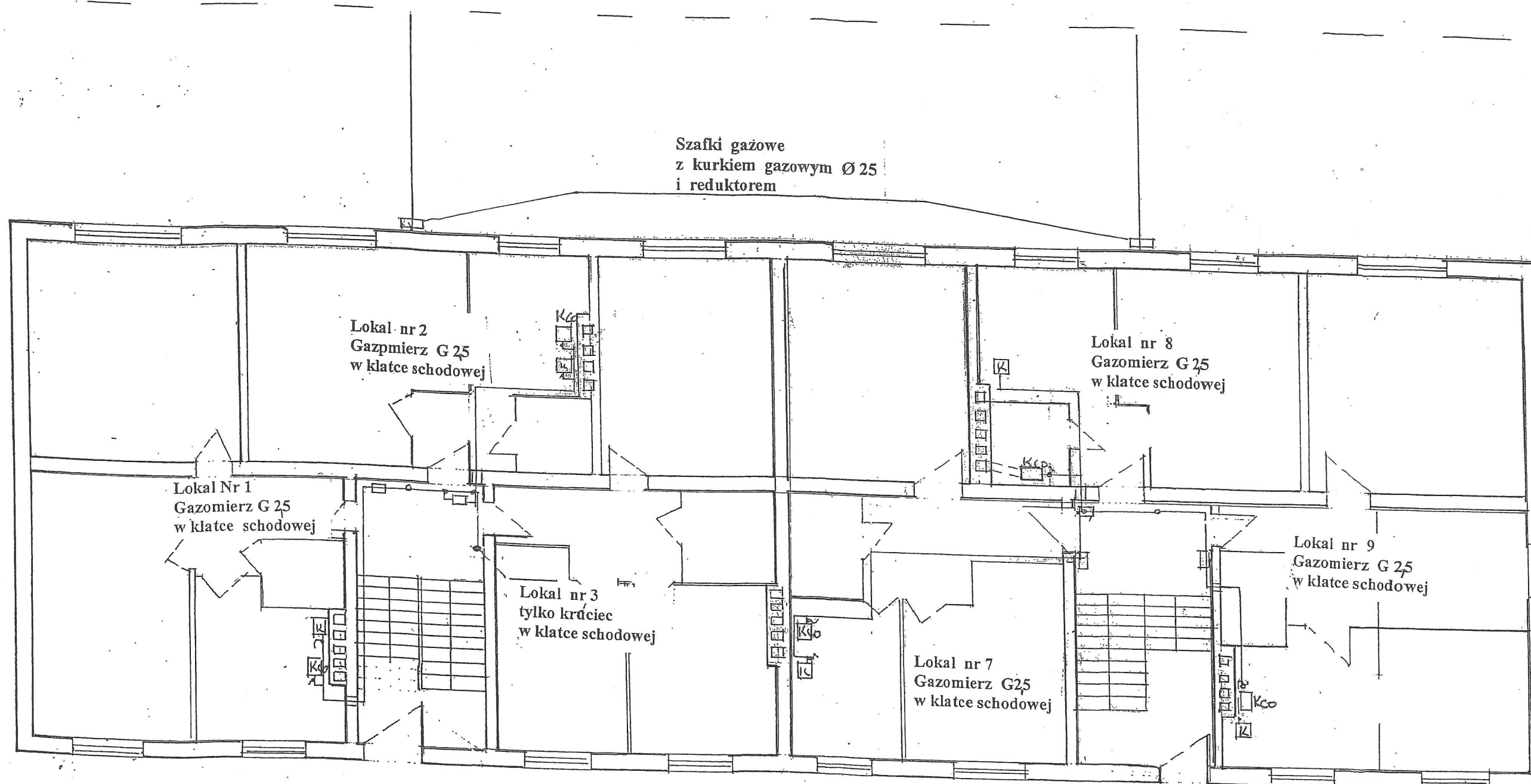
Rzut piwnic w budynku mieszkalnym
przy ul. Orzeszkowej 12 cw Ogródzieńcu



Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ogródzieńcu ul. Orzeszkowej 12	
Temat	Rzut piwnic
Budowa	Ogródzieńciec ul.Orzeszkowej 12 dz Nr 804/90
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Ogródzieńcu ul. Orzeszkowej 12 42-440 Ogródzieńciec
Opracował	Stanisław Stanisław upr. 461/90

Stanisław Stanisław
Uprawniona osoba do projektowania
w zakresie robót budowlanych
wzrostu i konstrukcji budowlanych
Uprawnienia Nr 172/2017
Nr ewidencyjny 5140/D/172/2017

Uwaga: Rzut nie jest podkładem budowlanym sporządzony jest wyłącznie na potrzeby
projektu instalacji gazu



LEGENDA

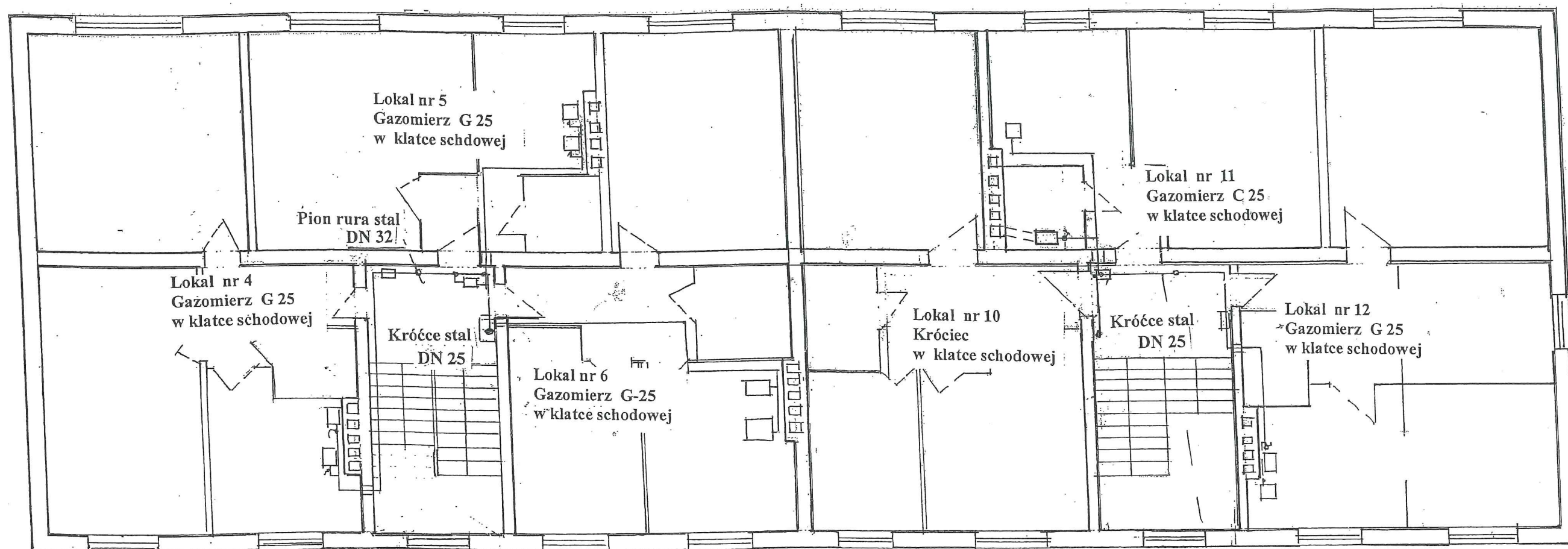
1. Gazomierz miechowy G 2,5 - 5 szt
rostaw kruców 250 mm
lokalizacja na klatce schodowej
2. Kocioł gazowy co i cw z zamkniętą komorą spalania 19 kW
3. Kuchnia gazowa 8 kW
4. Instalacja gazowa rozdzielcza w piwnicy i klatce schodowej tylko z rur stalowych
5. Średnice rur stalowych
6. W pomieszczeniach instalacje z rur stalowych lub miedzianych.

Uwaga ; Dopuszcza się wykonanie projektowanej instalacji we wnętrzu budynku (z wyłączeniem piwnicy i klatki schodowej) z rur miedzianych twardych produkowanych wg PN-EN 1057, posiadających stosowne atesty i dopuszczenia. Rury łączyć zgodnie z PN-EN 1254-2004, łączniki zaprasowane muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne. Zastosowane rury muszą spełniać warunek równoważności technicznej oraz zapewnione zostaną rozwiązania równoważne co do osiągniętej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem projektu.

Justyna Cholewa
mgr inż. Justyna Cholewa

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych (nr 06/02, 228/02)

Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ogrodzie ul. Orzeszkowej 12	
Temat	Rzut parteru
Budowa	Ogrodzenie ul. Orzeszkowej 12, dz Nr 804/90
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Ogrodzie ul. Orzeszkowej 12 42-440 Ogrodzieniec



Rura rozdzielcza stal DN 25

LEGENDA

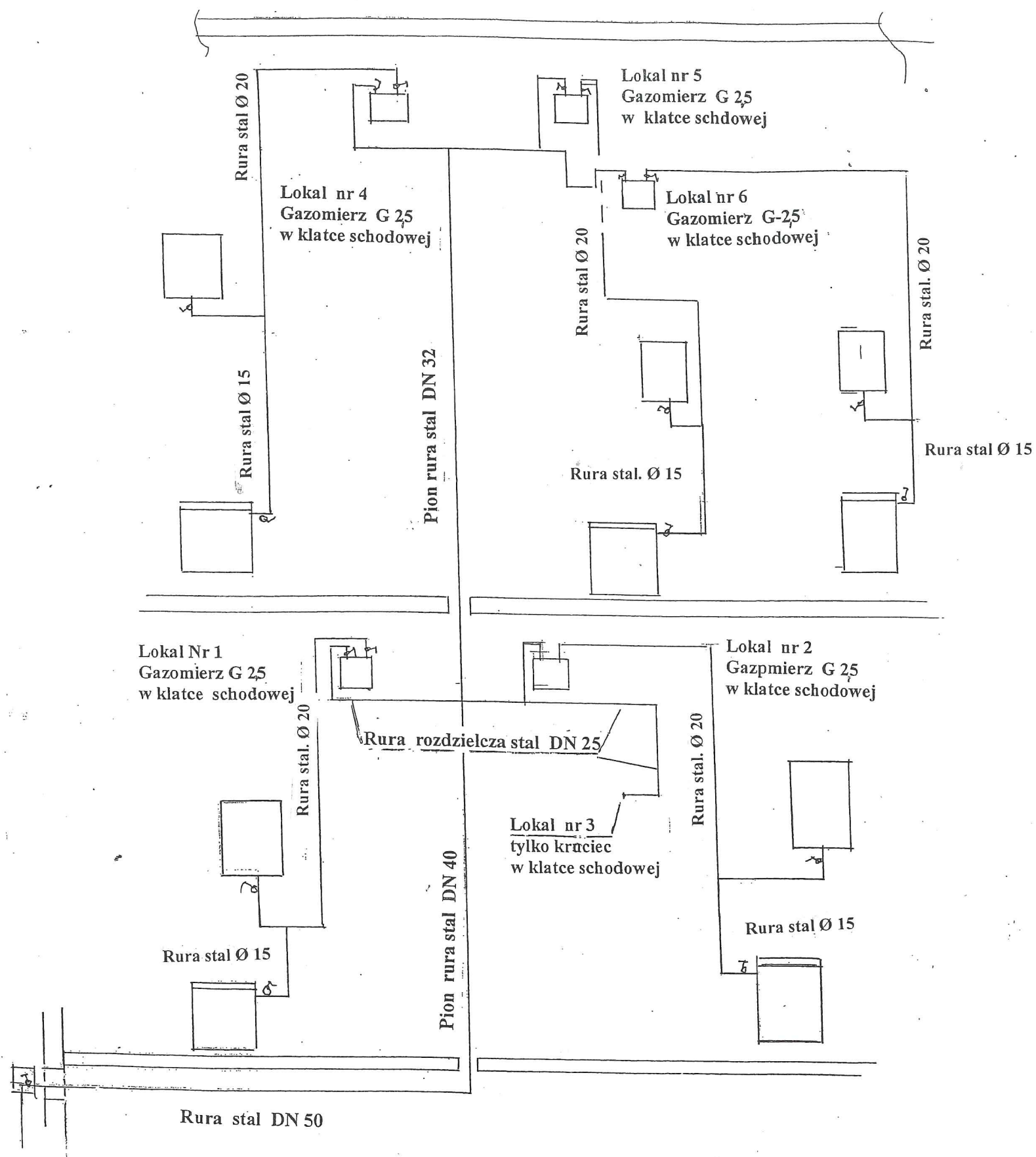
1. Gazomierz miechowy
G 2,5 - 5 szt
rostaw krućców 250 mm
lokalizacja na klatce schodowej
2. Kocioł gazowy co i cw z zamkniętą
komorą spalania 19 kW
3. Kuchnia gazowa 8 kW
4. Instalacja gazowa rozdzielcza
w piwnicy i klatce schodowej
tylko z rur stalowych
5. Średnice rur stalowych
6. W pomieszczeniach instalacje z rur
stalowych lub miedzianych.

Uwaga ; Dopuszcza się wykonanie projektowanej instalacji wewnątrz budynku (z wyłączeniem piwnicy i klatki schodowej) z rur miedzianych twardych produkowanych wg PN-EN 1057 , posiadających stosowne atesty i dopuszczenia. Rury łączyć zgodnie z PN-EN 1254-2004, łączniki zaprasowane muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne. Zastosowane rury muszą spełniać warunek równoważności technicznej oraz zapewnione zostaną rozwiązania równoważne co do osiągniętej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem projektu.

Uwaga: Rzut nie jest podkładem budowlanym sporządzony jest wyłącznie na potrzeby projektu instalacji

mgr inż. Justyna Cholewa
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych (nr 96/02, 228/02)

Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 12	
Temat	Rzut piętra
Budowa	Ogrodzieńiec ul. Orzeszkowej 12 dz Nr 804/90
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 12.42-440 Ogrodzieńiec
Opracował	Stanisław Stanisław upr. 461/90

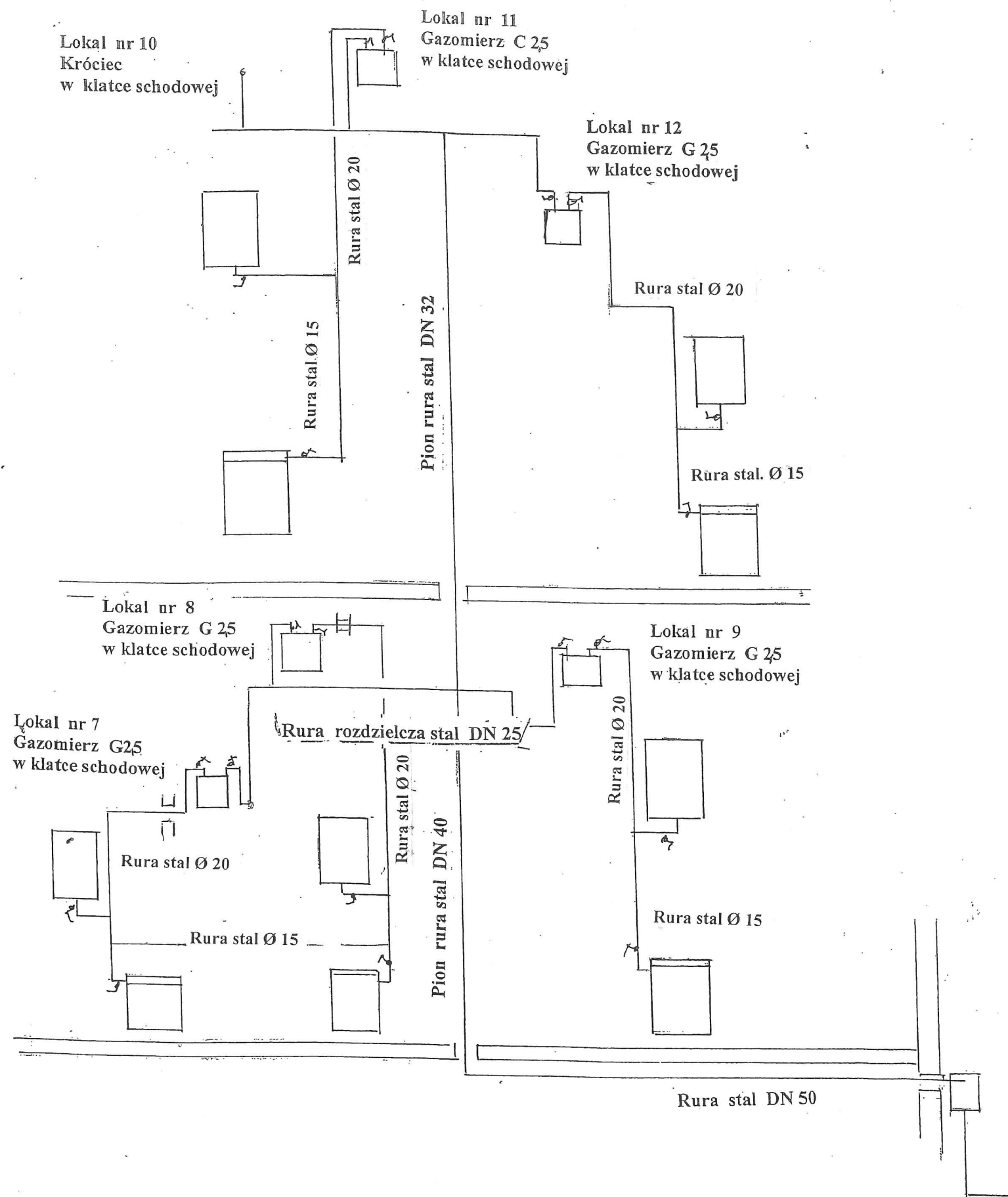


LEGENDA

1. Gazomierz miechowy
G 2,5 - 10 szt
rostaw króćców 250 mm
lokalizacja na klatce schodowej
2. Kocioł gazowy co i cw z zamkniętą
komorą spalania 19 kW szt 10
3. Kuchnia gazowa 8 kW
4. Instalacja gazowa rozdzielcza
w piwnicy i klatce schodowej
tylko z rur stalowych
5. Średnice rur stalowych
6. W pomieszczeniach instalacje z rur
stalowych lub miedzianych.

mgr inż. Justyna Cholewa
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych (nr 06/02, 228/02)

Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ogrodzieniu ul. Orzeszkowej 17.	
Temat	Schemat instalacji gazowej
Budowa	Ogrodzieniec ul. Orzeszkowej 17 dz Nr 804/90
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 17, 42-440 Ogrodzieńiec
Opracował	Stanisław Stanisław upr. 461/90



mgr inż. Justyna Cholewa
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych i gazowych (nr 06/02, 228/02)

Projekt techniczny budowy instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ogrodzieniu ul. Orzeszkowej 12	
Temat	Schemat instalacji gazowej
Budowa	Ogrodzieniec ul. Orzeszkowej 12 dz Nr 804/90
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Ogrodzieńcu ul. Orzeszkowej 12 42-440 Ogrodzieniec
Opracował	Stanisław Stanisław upr. 461/90