



KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY / INSTALACJA GAZOWA

**Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku
przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.**

OBIEKT, ADRES: **BUDYNEK MIESZKALNY
WAŁBRZYCH, ul. Paderewskiego 5
(działka nr 347/4 obręb nr 21 Nowe Miasto)
KUBATURA: 3326m³**

INWESTOR: **Wspólnota Mieszkaniowa
Wałbrzych ul. Paderewskiego 5**

AUTORZY PROJEKTU:

	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW	
Asystent	mgr inż. Piotr Kopinowski	
Asystent	Inż. Mateusz Ożga	

Egzemplarz nr:
Na prawach rękopisu

Wałbrzych, 01.08.2016r.

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta
2. Dokumenty formalno - prawne
3. Opis techniczny do projektu
4. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Część graficzna

1/S	Mapa sytuacyjno wysokościowa z lokalizacją istniejącej szafki gazowej	1:500
2/S	Rzut piwnicy - instalacja gazowa	1:100
3/S	Rzut parteru - instalacja gazowa	1:100
4/S	Rzut I piętra - instalacja gazowa	1:100
5/S	Rzut II piętra - instalacja gazowa	1:100
6/S	Rzut poddasza - instalacja gazowa	1:100
7/S	Izometria instalacji gazowej	1:100



KAPINUS

www.kapinus.pl

Wałbrzych, 01.08.2016r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - *Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z 2013 r wraz z późniejszymi zmianami)*

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany **Przebudowa instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu,** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Uprawnienia projektowe projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Wypis z Wykazu Podmiotów
4. Kopia Mapy Ewidencyjnej
5. Kopia Mapy Zasadniczej
6. Uzgodnienie warunków przyłączeniowych przez Zakład Gazowniczy

OPIS TECHNICZNY

WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT, ADRES : Budynek mieszkalny,
ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych
(działka nr 347/4 obręb nr 21 Nowe Miasto)
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont (przebudowa instalacji gazowej w
częściach wspólnych budynku) bez zmiany
sposobu użytkowania.
- 1.3. INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa w Wałbrzychu przy
ul. Paderewskiego 5
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Mirosław Kociumbas
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Ożga

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- uproszczona inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.

4. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działki nr 347/4 obręb nr 21 Nowe Miasto.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany przy ulicy Paderewskiego 5 w Wałbrzychu posiada 4 kondygnacje nadziemne.

Budynek posiada istniejące przyłącze gazowe oraz istniejącą instalację gazową. Na elewacji frontowej budynku umieszczona jest szafka gazowa z zaworem głównym. Instalacja gazowa w częściach wspólnych wykonana jest z rur stalowych. Instalacja rozprowadzona jest w piwnicy i klatce schodowej budynku. Piony gazowe znajdują się w częściach mieszkalnych. Gazomierze w budynku znajdują na klatce schodowej. W budynku jest 7 mieszkań, na każdym piętrze po dwa mieszkania z wyjątkiem poddasza, gdzie znajduje się jedno mieszkanie.

6. DANE OGÓLNE

Z uwagi na zły stan techniczny instalacji gazowej oraz na życzenie inwestora należy wykonać nową instalację gazową w obrębie budynku, w częściach wspólnych. Istniejącą instalację w częściach wspólnych oraz istniejące w częściach prywatnych piony gazowe (do gazomierzy) należy zdemontować.

Gaz dostarczany będzie poprzez istniejące przyłącze gazu. Zapotrzebowanie na gaz dla budynku nie ulegnie zmianie.

7. INSTALACJA GAZOWA

Instalację gazową należy prowadzić tj. na załączonych rysunkach.

Do pomiaru zużycia gazu zaprojektowano na klatce schodowej budynku szafki gazowe stalowe, wentylowane na gazomierze miechowe G4 pięciookienkowe $Q_{max}=6 \text{ m}^3/\text{h}$. Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach, w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.

Szafki gazowe należy montować w ten sposób, żeby odległość zamontowanych w nich gazomierzy od istniejących liczników elektrycznych wynosiła co najmniej 1,0m.

Liczniki gazowe należy montować na listwie montażowej pod gazomierze, w celu eliminacji naprężeń. Gazomierze montować na maksymalnej wysokości 1,8 m od poziomu podłogi do spodu gazomierza. Montować gazomierze o rozstawie 130mm. Gazomierze powinny być łączone z przewodami instalacji gazowych w taki sposób, aby zapewnić możliwość ich wymiany bez konieczności rozbiórki lub przebudowy poszczególnych fragmentów instalacji. Miejsca połączeń gazomierzy z przewodami powinny być dostępne, co oznacza, że nie mogą być zabudowane w sposób trwały lub znajdować się pod tynkiem.

Za licznikami gazu, w częściach wspólnych należy wykonać odcinki instalacji gazowej doprowadzającej gaz do istniejącej instalacji gaz

Instalacja powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błędnych – montaż monobloku izolacyjnego w projektowanej szafce gazowej z zaworem głównym na zewnątrz budynku.

Przewody gazowe wewnątrz budynku należy prowadzić w odległościach nie mniejszych niż:

- 15 cm od poziomych rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych, umieszczając je nad tymi rurociągami,
- 15 cm od rurociągów ciepłych, umieszczając je pod rurociągami ciepłymi,
- 10 cm od pionowych instalacji innych rurociągów z wyłączeniem przewodów elektrycznych
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej prowadzić nad puszkami,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących jak wyłączniki, łączniki, bezpieczniki, przełączniki, gniazda wtykowe itp.

Przewody stalowe łączyć poprzez spawanie nie dopuszcza się połączeń skręcanych. Połączenia skręcane mogą wystąpić jedynie przy połączeniach z armaturą i gazomierzem. Po wykonaniu i po przeprowadzeniu próby szczelności przewody gazowe należy jeden raz zabezpieczyć antykorozyjnie (farbą podkładową przeciwrdzewną) oraz pokryć dwa razy farbą nawierzchniową w kolorze żółtym.

Przed gazomierzami należy zamontować kurki gazowe sferyczne. Przewidziane do montażu urządzenia gazowe muszą posiadać znak bezpieczeństwa i atest energetyczny.

Dopuszcza się montaż instalacji za gazomierzem z rur miedzianych łączonych lutem twardym. Instalacje za gazomierzem należy wykonać z materiału, z jakiego aktualnie wykonana jest instalacja w lokalu mieszkalnym.

Trasy prowadzenia przewodów oraz pozostałe szczegóły rozwiązania – wg części rysunkowej opracowania.

sporządzić protokół. Odbiór instalacji może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnej próby szczelności.

OTWARCIA DOPIŁYWU GAZU DOKONUJE TYLKO DOSTAWCA GAZU.

9. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót polegających na wykonaniu instalacji należy dokonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" W stosunku do następujących robót należy przeprowadzić odbiory między operacyjne:

- przejścia dla przewodów przez ściany i stropy (umieszczenie i wymiary otworów)

- obsadzenie uchwytów,

Z odbiorów międzyoperacyjnych należy spisać protokół stwierdzający jakość wykonania oraz przydatność robót i elementów do prawidłowego montażu. Po przeprowadzeniu prób przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego.

Odbiór instalacji gazowych może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności dostawcy gazu. Odbiór polega na sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem, WTWiO i ST a przy ewentualnych zmianach z zapisami w dzienniku budowy, sprawdzeniu atestów, aprobat i deklaracji zgodności.

Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnienia w trakcie wykonywania robót,

technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,

- „Specyfikacja techniczna projektowania, budowy i odbioru sieci gazowej, wydanie 3 zmienione”,

- PN-EN 10208-2

- norma zakładowa PGNiG-ZN-3150,

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II, „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z zaleceniami i wytycznymi (DTR) producenta urządzeń,

- Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, w wymaganym zakresie.

- Montaż instalacji gazowej oraz prace związane z uruchomieniem, konserwacją i naprawą należy powierzyć uprawnionemu specjalście.

- Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu,

- Nie przewidziano montowania nowych odbiorników gazowych.

- Dopuszcza się instalowanie urządzeń innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z dobranymi w projekcie,

- Budowa wewnętrznej instalacji gazu nie zmienia charakterystyki energetycznej budynku.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas
upr. Nr 245/02/DUW oraz 285/DOŚ/07

mgr inż. Piotr Kopinowski

inż. Mateusz Oźga

Wałbrzych, 01.08.2016r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU

1. PODSTAWY FORMALNE SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Projektem objęte jest wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5

Wszystkie roboty przedstawiono szczegółowo w opisie technicznym.

3. WYTYCZNE OGÓLNE

- przy realizacji powyższych prac brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio związanych z przedmiotową inwestycją lub osób trzecich,
- podczas powyższych robót budowlanych mogą wystąpić nieprzewidywalne w czasie zagrożenia lub wypadki pracowników grup monterskich, wynikające tylko i wyłącznie z lekceważenia przepisów i łamania podstawowych zasad BHP. Nie występuje bezpośrednio zagrożenie dla osób, które mają prawo przebywania na placu budowy,
- ze względu na fakt, że podczas realizacji robót budowlanych nie będą się odbywały w strefie szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, nie wymaga się szczególnych środków technicznych lub organizacyjnych w tej kwestii,
- w przypadku konieczności prowadzenia prac na wysokości winien nadzorować je uprawniony kierownik budowy z aktualnym wpisem (datą ważności) do Izby Inżynierów,
- kierownik budowy powinien wyznaczyć przeszkolonego i doświadczonego pracownika lub pracowników do koordynowania prac na wysokości np. przy transporcie pionowym materiałów budowlanych,- kierownik budowy będzie żądał zgłaszania wszelkich nieprawidłowości wykonywania prac budowlanych i przygotowuje protokół wykonania prac budowlanych zgodnie z zasadami bhp, ergonomii i higieny pracy,
- kierownik budowy w razie potrzeby konsultować będzie przebieg prac przygotowawczych i prace budowlane na wysokości z upoważnionym rzeczoznawcą bhp i ergonomii i wszelkie dodatkowe zalecenia przekaże wykonawcy „pracownikom i zapisze w dzienniku budowy,

- kierownik budowy wraz z wykonawcą lub osobą upoważnioną ustali na placu budowy miejsce i sposób przechowania i zabezpieczenia materiałów budowlanych związanych z Inwestycją (wydzielone, osłonięte pomieszczenie tymczasowe zabezpieczone przed wejściem osób niepowołanych),
- kierownik budowy wraz z wykonawcą lub osobą upoważnioną ustali drogę bezpiecznej ewakuacji dla pracowników na wypadek zagrożenia pożaru, awarii lub innych zagrożeń. Informacja zostanie przekazana pracownikom i lokatorom,
- w razie wykorzystania urządzeń mechanicznych kierownik, wykonawca i zarządca budynku ustalą sposób podłączenia, zasilania i poboru energii (w tym sposób rozliczenia za energię) i zostanie wytypowany przeszkolony pracownik odpowiedzialny za bezpieczny proces pracy i eksploatacji urządzenia,
- w przypadku potrzeby użycia otwartego ognia w tym palników i spawarek kierownik budowy i wykonawca zapewnią warunki ochrony przeciw pożarowej i przeciwporażeniowej,
- dokumentację budowy przechowywać będzie kierownik budowy odpowiedzialny za prawidłowość procesu formalnego, zgodność wpisów i prowadzenia zgodnie z aktualnym zaktualizowanym Prawem Budowlanym na dzień rozpoczęcia budowy,
- wprowadzenie zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia,
- wszelkie ustalenia związane ze szczegółową lokalizacją urządzeń, sprzętu budowlanego, kierownik budowy ustali po zapoznaniu się z dokładnym harmonogramem pracy i rodzajem sprzętu wykonawcy,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156) wraz z późniejszymi zmianami,

Przed rozpoczęciem prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną - projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej.

4. UWAGI DOTYCZĄCE CZĘŚCI OPISOWEJ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1 Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- powiadomienie zainteresowanych stron o prowadzonych robotach;
- przywóz materiałów i sprzętu na teren objęty robotami;
- demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji gazu,
- demontaż istniejących gazomierzy oraz kurków odcinających,
- montaż projektowanych rurociągów gazu,

- montaż armatury,
- montaż gazomierzy o rozstawie 130mm,
- montaż szafek ściennych pod gazomierze o rozstawie 130mm,
- badania i odbiory instalacji gazowej.
- prace wykończeniowe (zabezpieczenia antykorozyjne) i porządkowe;

4.2 Wykaz Obiektów

Całość prac prowadzona będzie w budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.

4.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane i montażowe wewnątrz budynku prowadzone będą na wysokości do 4 m; nie istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości oraz zagrożenie od upadających elementów budowlanych, narzędzi itp.

Listę wszystkich możliwych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót budowlanych należy ustalić na podstawie informacji przekazanych inwestorowi przez wykonawcę robót w porozumieniu z rzeczoznawcami uprawnionymi do uzgadniania i opiniowania projektów budowlanych w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Przy realizacji zespołu mogą wystąpić zagrożenia związane ze szczegółowym zakresem robót budowlanych, o których mowa w Art.21a, ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami, a ujętych w §6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.a w szczególności:

- Możliwość potknięcia się na tym samym poziomie, przewody spawalnicze, rury gazowe, otuliny
- Możliwość porażenia prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi
- Możliwość oparzeń termicznych przy pracy ze spawarką i zgrzewarką
- Możliwość uderzenia falą sprężonego powietrza przy próbach szczelności z użyciem sprężarki, przez elementy ruchome – spadające elementy oraz uderzenie o nieruchome elementy – drabiny, rusztowanie, deskowanie,
- Możliwość kontaktu ze spalinami przy wykonywaniu izolacji i spawów
- Narażenie człowieka na nadmierny hałas i wibracje przy obsłudze urządzeń mechanicznych
- Możliwość naświetlenia oczu promieniowaniem podczerwonym i nadfioletowym przy wykonywaniu prac spawalniczych,

4.4 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy,
- powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być dokonane wyłącznie osobom posiadającym odpowiednią wiedzę i uprawnienia,
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej,
- prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika robót.

4.5 Wskazania środków technicznych i organizacji zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń.

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi normami i przepisami BHP. W szczególności należy:

- wywiesić tablicę informacyjną z podaniem osób funkcyjnych wraz z numerami telefonicznymi oraz numerami straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, energetycznego i gazowego przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń
- wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne dla ruchu pieszego i maszyn budowlanych
- w miejscach kolizyjnych wprowadzić oznaczenia ostrzegawcze
- wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne
- wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół miejsca wykonywania robót, zachowując szerokość strefy nie mniejszą niż 1/10 wysokości, na której wykonywane będą roboty i istnieje zagrożenie spadania przedmiotów, lecz nie mniejszą niż 6,0 m.
- wyznaczyć i utrzymywać na bieżąco porządek na ciągach komunikacyjnych i pomostach na rusztowaniu.
- wykonać daszki ochronne nad przejściami, wejściem do obiektu itp. o szerokości, co najmniej 1,0 m większej od szerokości przejścia lub przejazdu, odpornych na przebicie, zamocowanych na wysokości co najmniej 2,5 m od ziemi, pochylonych pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.
- nie prowadzić robót jednocześnie na kilku poziomach w jednym pionie /stanowisko nad stanowiskiem pracy.
- zapewnić używanie sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości (np. szelek bezpieczeństwa z linką i amortyzatorem) przez pracowników wykonujących roboty, jak również pracownika odbierającego materiały transportowane na dach.
- zapewnić stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa „B”, będących w dobrym stanie technicznym.
- wykonywanie i montowanie rusztowań prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową (DTR), dopuszczenie do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego przez nadzór budowy.
- stosować środki transportu pionowego, podnośniki, wciągniki itp. posiadających odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, dla wymaganych dopuszczenie przez UDT, zgodnie z przeznaczeniem i DTR.

- do wykonywania robót dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne badania lekarskie, w tym do prac na wysokości, przeszkolenie w zakresie przepisów BHP oraz na stanowisku pracy.
- na terenie budowy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.
- materiały niebezpieczne składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych
- sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych
- prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych robót budowlanych.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas
upr. Nr 245/02/DUW oraz 285/DOŚ/07
mgr inż. Piotr Kopinowski
inż. Mateusz Oźga

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1/S	Mapa sytuacyjno wysokościowa z lokalizacją istniejącej szafki gazowej	1:500
2/S	Rzut piwnicy - instalacja gazowa	1:100
3/S	Rzut parteru - instalacja gazowa	1:100
4/S	Rzut I piętra - instalacja gazowa	1:100
5/S	Rzut II piętra - instalacja gazowa	1:100
6/S	Rzut poddasza - instalacja gazowa	1:100
7/S	Izometria instalacji gazowej	1:100

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

mapa zasadnicza

Nazwa materiału zasobu

P.0265

identyfikator ewidencyjny mapy i zasobu geodezyjnego i kartograficznego

02-08-2016

Data wykonania mapy

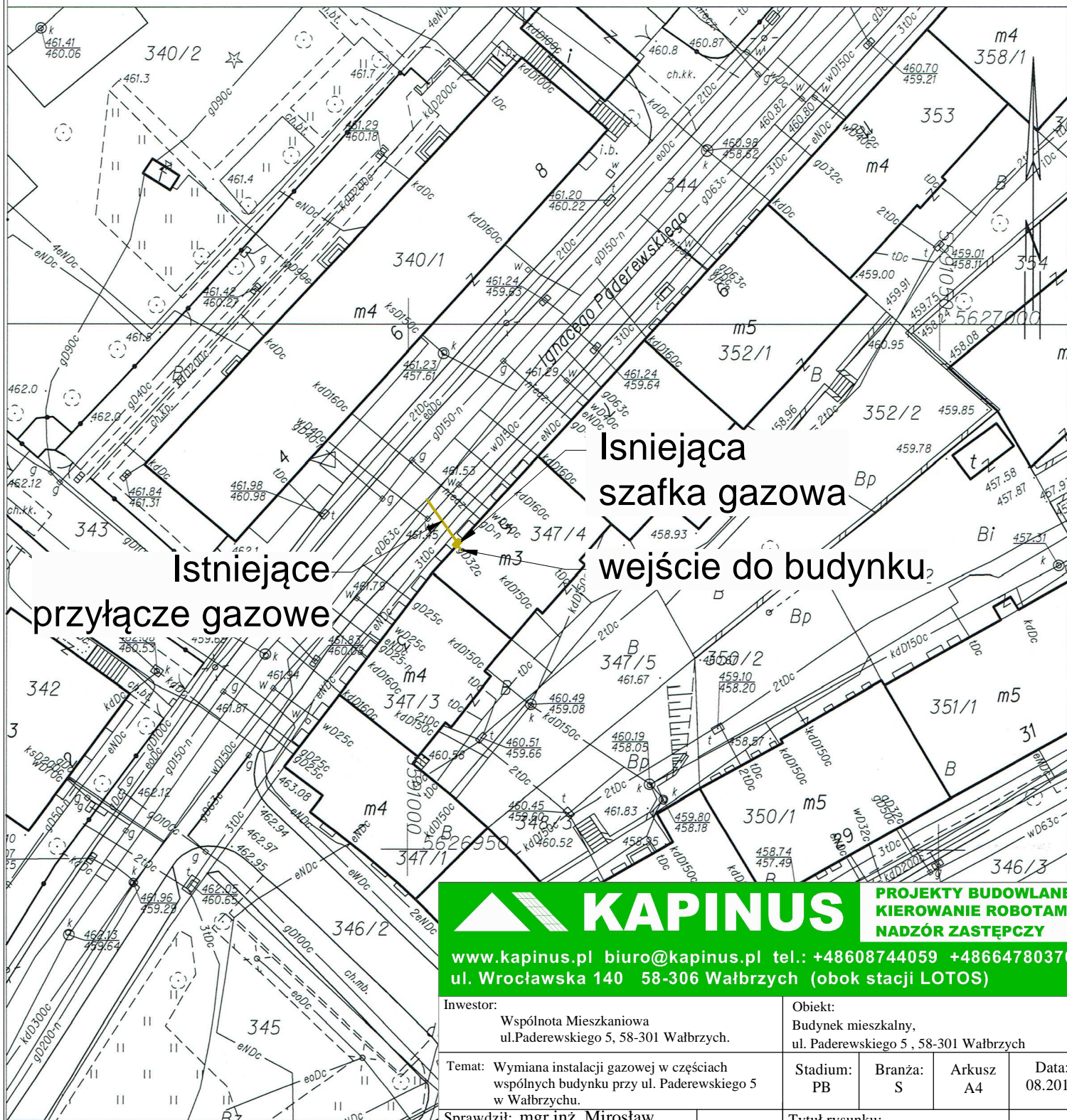
**Referat Główny Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej****MAPA ZASADNICZA**

SKALA 1:500

układ współrzędnych: 2000 strefa 5 (15°), układ odn.: Kronsztadt 86

Sercyje mapy: 5.141.32.17.2.2; 5.141.32.12.4.4

Przedstawione na mapie zasadniczej wysokości szczegółów terenowych mogą nie odpowiadać wartościom rzeczywistym

Wałbrzych dn. 2016-08-02
Sporządził(a) wydruk: Paweł Galus**KAPINUS****PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.

Obiekt:

Budynek mieszkalny,
ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych

Temat:

Wymiana instalacji gazowej w częściach
wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5
w Wałbrzychu.

Stadium:

PB

Branża:

S

Arkusz

A4

Data:

08.2016

Sprawdził: mgr inż. Mirosław

Kociumbas

Upr. nr 245/02/DUW

Tytuł rysunku:

Mapa sytuacyjno wysokościowa
z lokalizacją szafki gazowej

Skala:

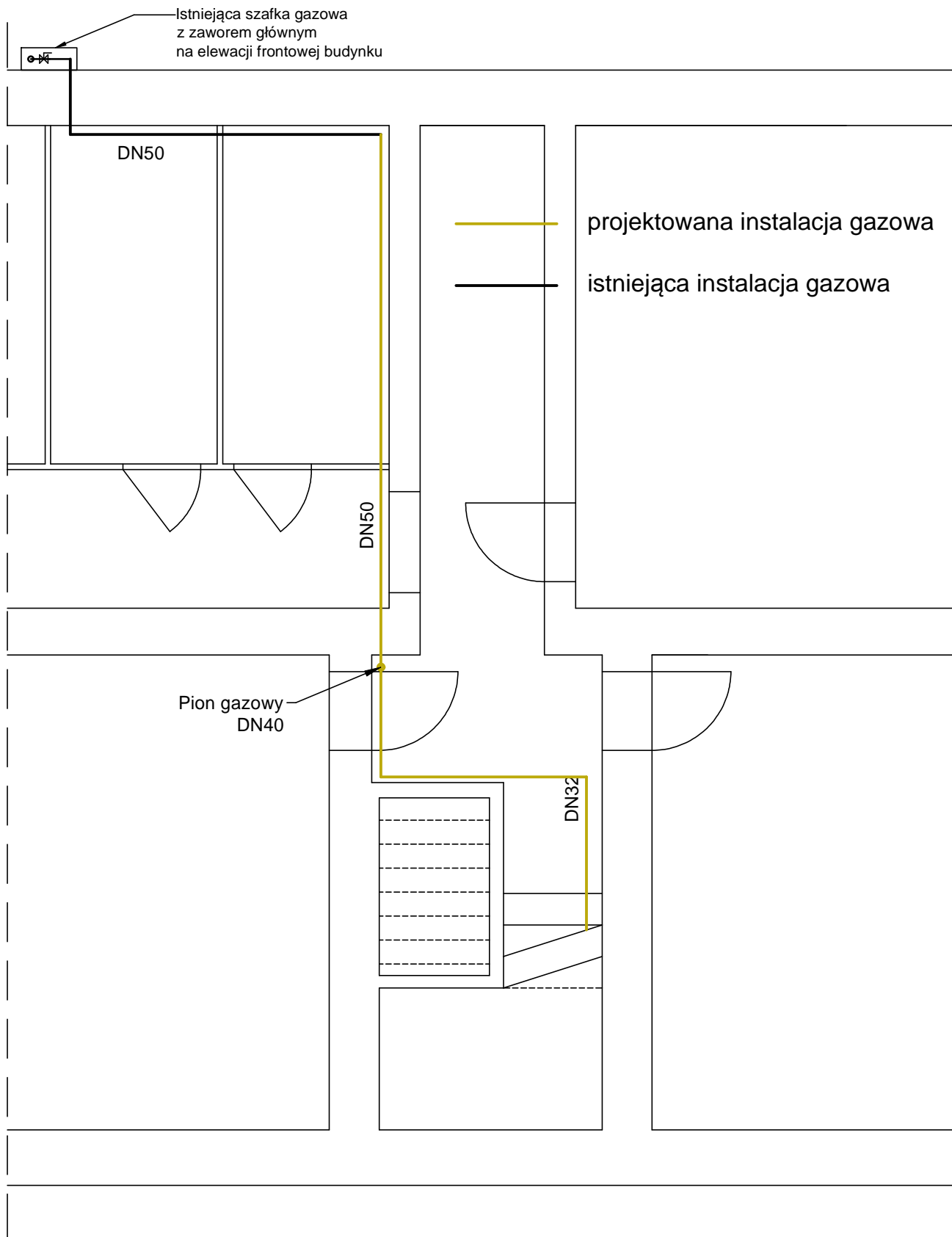
1:500

Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski

Asystował: inż. Mateusz Ożga

Nr rys.

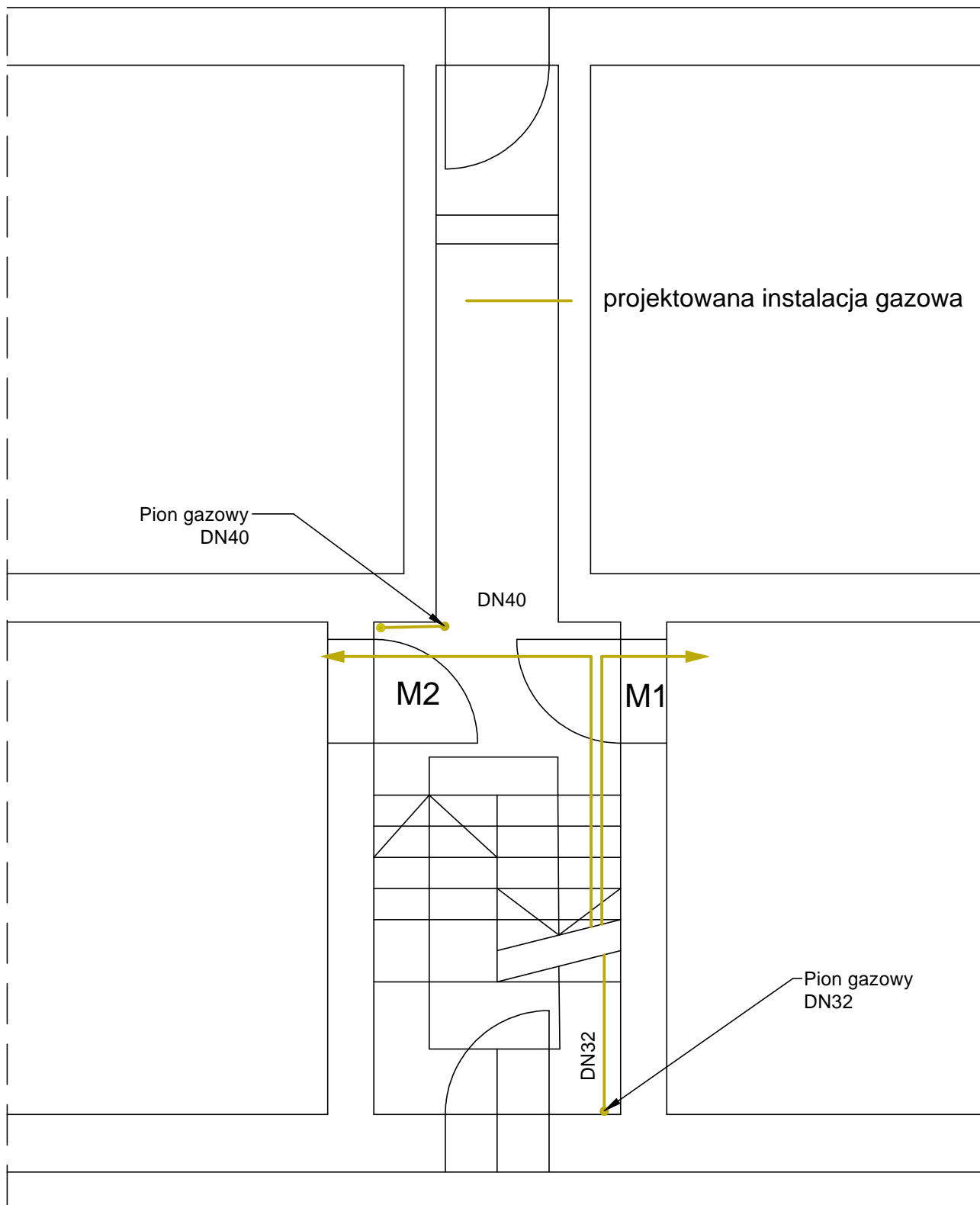
1/S



Uwagi:

- 1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.

 KAPINUS				PROJEKTY BUDOWLANE KIEROWANIE ROBOTAMI NADZÓR ZASTĘPCZY			
www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376 ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)							
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.				Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.				Stadium: PB	Branża: S	Arkusz A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW				Tytuł rysunku: Rzut piwnicy - instalacji gazowej		Skala: 1:100	
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski						Nr rys. 2/S	
Asystował: inż. Mateusz Oźga							



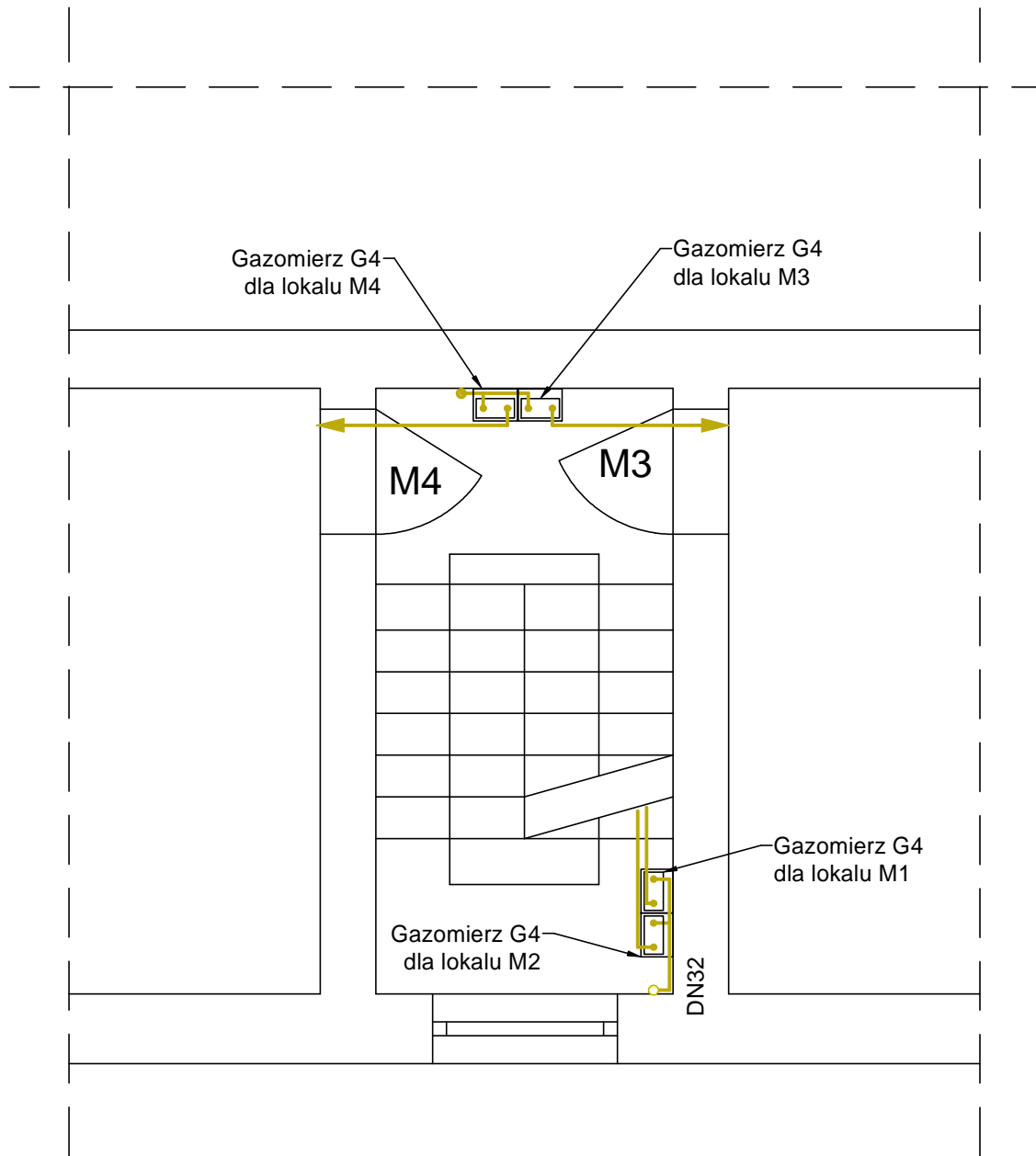
**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

Uwagi:

- 1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5 , 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.		Stadium: PB	Branża: S	Arkusz A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW		Tytuł rysunku: Rzut parteru - instalacji gazowej			Skala: 1:100
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski					Nr rys. 3/S
Asystował: inż. Mateusz Oźga					



— projektowana instalacja gazowa

Uwagi:

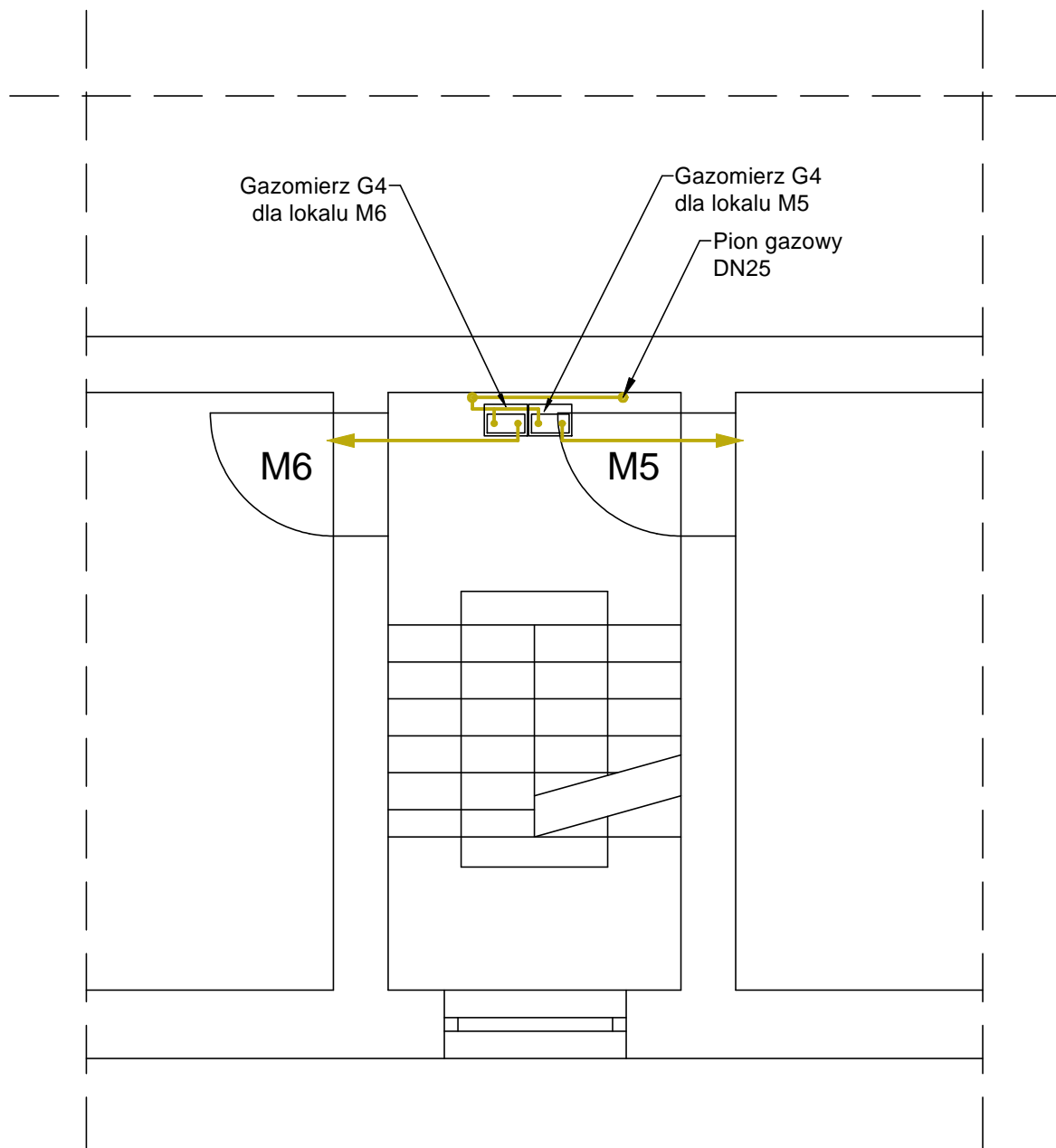
- 1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.



**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul.Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5 , 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.		Stadium: PB	Branża: S	Arkusz A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW		Tytuł rysunku: Rzut I piętra - instalacji gazowej			Skala: 1:100
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski					Nr rys. 4/S
Asystował: inż. Mateusz Oźga					



———— projektowana instalacja gazowa

Uwagi:

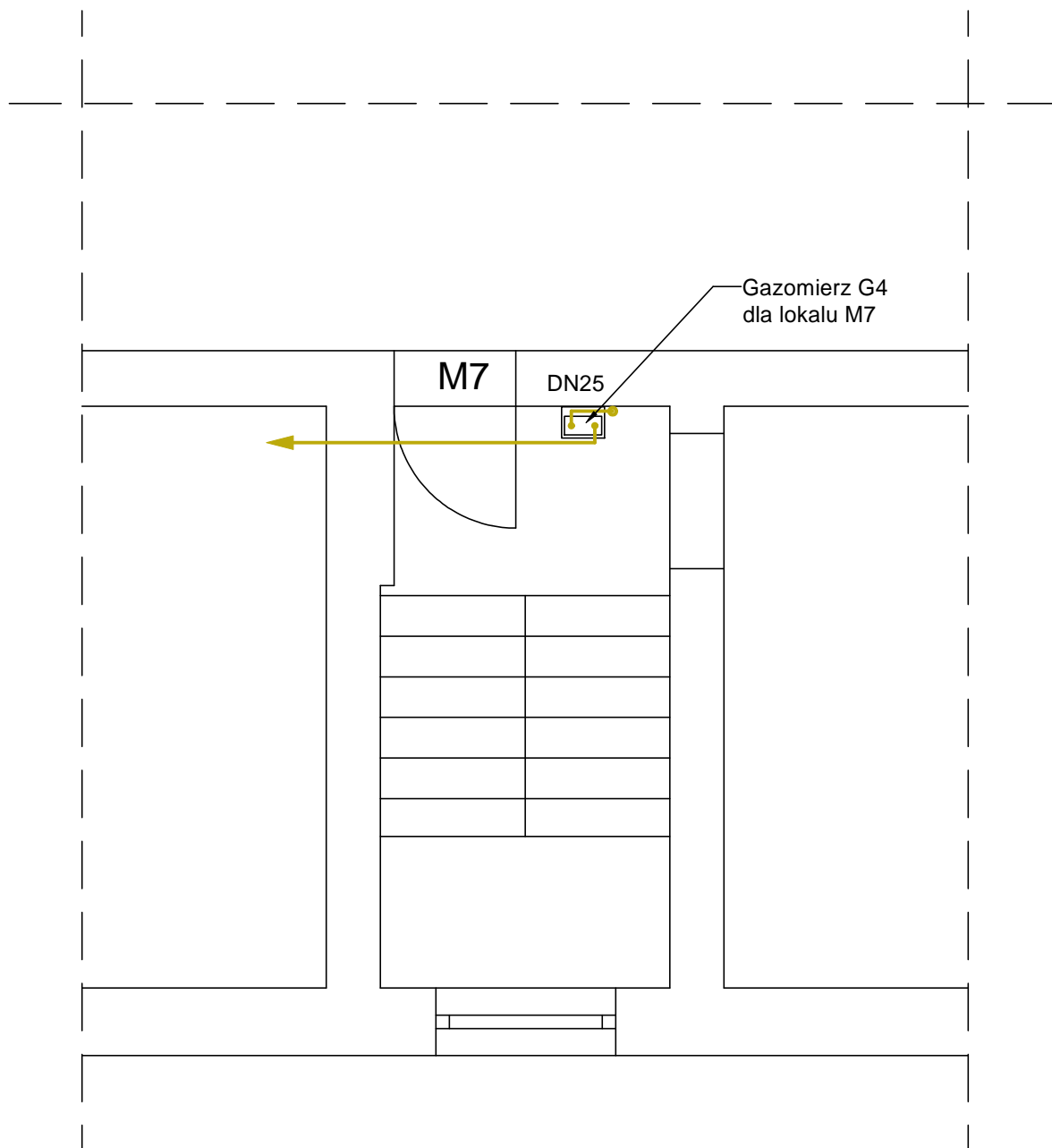
- 1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.



**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5 , 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.		Stadium: PB	Branża: S	Arkusz A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW		Tytuł rysunku: Rzut II piętra - instalacji gazowej			Skala: 1:100
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski					Nr rys. 5/S
Asystował: inż. Mateusz Oźga					



— projektowana instalacja gazowa

Uwagi:

- 1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.



KAPINUS

PROJEKTY BUDOWLANE

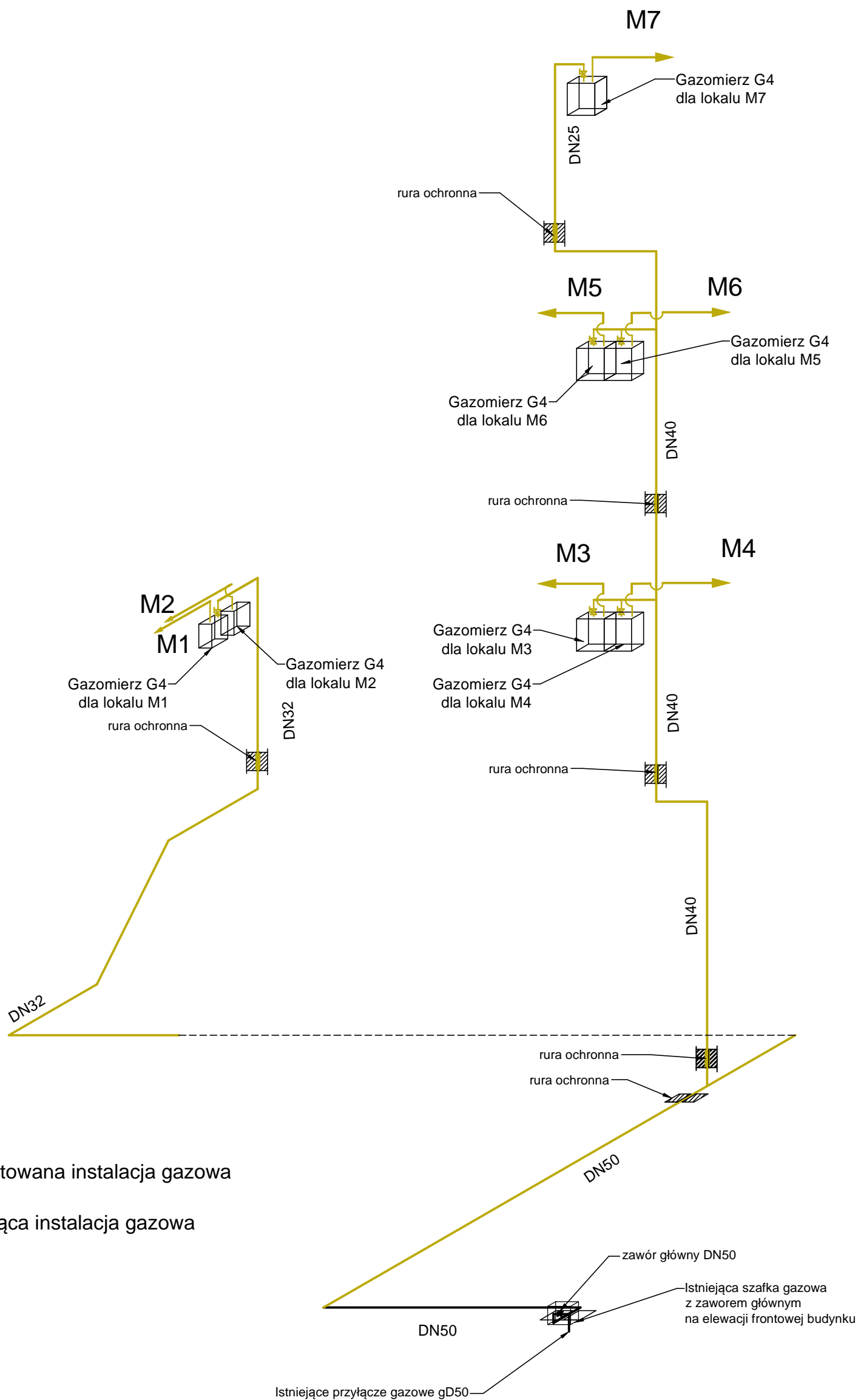
KIEROWANIE ROBOTAMI

NADZÓR ZASTĘPCZY

www.kapinus.pl
biuro@kapinus.pl
tel.: +48608744059 +48664780376


ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul.Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5 , 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.		Stadium: PB	Branża: S	Arkusz: A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW		Tytuł rysunku: Rzut paddasza - instalacji gazowej			Skala: 1:100
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski					Nr rys. 6/S
Asystował: inż. Mateusz Oźga					



— projektowana instalacja gazowa
— istniejąca instalacja gazowa

Uwagi:
1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.



**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul.Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5 , 58-301 Wałbrzych			
Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.		Stadium: PB	Branża: S	Arkusz: A4	Data: 08.2016
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Upr. nr 245/02/DUW		Tytuł rysunku: Izometria - instalacji gazowej			Skala: 1:100
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski					Nr rys. 7/S
Asystował: inż. Mateusz Oźga					

Uwagi:
1) Wszystkie gazomierze montowane w szafkach wentylowanych na listwach montażowych na wysokości 1,8m nad podłogą.
2) Dopuszcza się zastosowanie gazomierzy G1,6 w lokalach w których jedynym urządzeniem gazowym jest kuchenka gazowa.

Nr rys. 7/S		Skala: 1:100		Data: 08.2016	
Izometria - instalacji gazowej		Tytuł rysunku:		Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kociumbas Up. nr 245/02/DUW	
Rysował: mgr inż. Piotr Kopinowski		Asystował: inż. Mateusz Ozga		Temat: Wymiana instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Paderewskiego 5 w Wałbrzychu.	
Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Obiekt: Budynek mieszkalny, ul. Paderewskiego 5, 58-301 Wałbrzych.		Stadium: PB	
Branża: S		Arkusz: A4		Data: 08.2016	

KAPINUS

PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY

www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)

