

# PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

## PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

ADRES: 44-100 Gliwice, ul. Wróblewskiego 1  
obręb Zatorze, działka nr 695  
XIII kat. obiektu

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Wróblewskiego 1-3  
44-100 Gliwice

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anna Neugebauer

*mgr inż. Anna NEUGEBAUER*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 402/02

*A. Neugebauer*

---

Gliwice marzec 2020r

## **Zawartość opracowania**

### **Spis treści**

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. DANE OGÓLNE .....</b>                                           | <b>4</b>  |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....                                       | 4         |
| 1.2. INWESTOR .....                                                   | 4         |
| 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                       | 4         |
| 1.4. ZAKRES OPRACOWANIA .....                                         | 4         |
| 1.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....                                    | 4         |
| <b>2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO .....</b>                             | <b>5</b>  |
| 2.1. WĘWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA.....                                | 5         |
| <b>3. OBLICZENIA INSTALACJI GAZOWEJ .....</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.....</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>5. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ.....</b>                   | <b>7</b>  |
| <b>6. ODBIÓR I URUCHOMIENIE INSTALACJI .....</b>                      | <b>8</b>  |
| <b>7. UWAGI KOŃCOWE.....</b>                                          | <b>8</b>  |
| <b>8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b> | <b>8</b>  |
| <b>9. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>              | <b>9</b>  |
| <b>10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....</b>                  | <b>10</b> |

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Uprawnienia projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Oświadczenie projektanta o zgodności wykonania projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. Opinia kominiarska- protokół nr 257 z dnia 09.10.2019r

### **Zestawienie rysunków**

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| 1. Inwentaryzacja- Rzut piwnicy                     | 1 : 100 |
| 2. Inwentaryzacja- Rzut parteru                     | 1 : 100 |
| 3. Inwentaryzacja- Rzut I piętra                    | 1 : 100 |
| 4. Inwentaryzacja- Rzut II piętra                   | 1 : 100 |
| 5. Stan projektowany- Rzut piwnic                   | 1 : 100 |
| 6. Stan projektowany- Rzut parteru                  | 1 : 100 |
| 7. Stan projektowany- Rzut I piętra                 | 1 : 100 |
| 8. Stan projektowany- Rzut II piętra                | 1 : 100 |
| 9. Stan projektowany-Rozwinięcie instalacji gazowej | 1 : 100 |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu przebudowy instalacji gazowej**

#### **1. Dane ogólne**

##### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy instalacji gazowej dla budynku wielorodzinnego zlokalizowanego w Gliwicach przy ul. Wróblewskiego 1

##### **1.2. Inwestor**

Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Wróblewskiego 1-3  
44-100 Gliwice

##### **1.3. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana sporządzona przez autora niniejszego opracowania
- Opinia kominiarska
- Obowiązujące przepisy i normy.

##### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie projektowe przebudowy istniejącej instalacji gazowej w celu likwidacji pionów gazowych w mieszkaniach i budowy nowego pionu na klatce schodowej wraz z podłączeniem odbiorników w mieszkaniach.

##### **1.5. Opis stanu istniejącego**

Budynek przy ul. Wróblewskiego 1 jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. Jest to budynek podpiwniczony, posiadają 3 kondygnacje nadziemne. Budynek posiada instalację gazową, piony główne zlokalizowane są w mieszkaniach.

Na ścianie frontowej budynku od strony ulicy Wróblewskiego umieszczony jest w szafce gazowej zawór główny gazu. Od zaworu głównego instalacja gazowa

wprowadzona jest do piwnicy mieszkania nr 1 skąd poprzez piwnice mieszkań 3,4 i 6 jest wykonane rozprowadzenie do 2 głównych pionów gazowych (piony: P1 i P2). Piony są zlokalizowane w mieszkaniach lokatorów. Od pionów gazowych wykonane są podejścia do odbiorników w mieszkaniach. Pomiar ilości zużywanego gazu jest realizowany przy pomocy gazomierzy zamontowanych na odejściach od pionów.

Główne przewody gazowe wykonane są z rur stalowych spawanych, podłączenia do odbiorników w mieszkaniach wykonane są jako stalowe bądź miedziane.

Inwentaryzację rozprowadzeń głównych w piwnicy pokazano na rys. S-1 do S-4.

## **2. Opis stanu projektowanego**

### **2.1. Wewnętrzna instalacja gazowa**

Istniejąca instalacja gazowa wraz z pionami zostanie zdemontowana.

Zasilanie do projektowanej instalacji gazowej pozostaje bez zmian- z istniejącego przyłącza gazu.

Włączenie do istniejącej instalacji zaprojektowano w pomieszczeniu piwnicy mieszkania nr 1. Na włączeniu należy zabudować monoblok izolacyjny.

Projektowana instalacja będzie zasilala nowy pion PG, który będzie umieszczony na klatce schodowej. Zasilanie do pionu zaprojektowano pod stropem piwnic mieszkania nr 1 i mieszkania nr 9 dalej przewód poprowadzono na korytarz piwniczny skąd pion będzie wyprowadzony na wyższe kondygnacje. Od pionu PG zaprojektowano podejścia do gazomierzy mieszkań. Gazomierze nie będą wymieniane. Gazomierze montować na konsoli. Przed każdym gazomierzem należy zainstalować zawór odcinający.

Od gazomierzy należy wykonać podłączenia do przyborów lub projektowaną instalację połączyć z istniejącą instalacją gazową w mieszkaniach.

Zakres przebudowy, trasę przewodów i średnice rur pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji gazowej rys S-5 do S-9.

Instalację wewnętrzną prowadzoną w piwnicy oraz na klatkach schodowych wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych bez szwu wg PN/H-74219

łączone przez spawanie, natomiast przy gazomierzach łączonych za pomocą połączeń gwintowanych.

Instalację gazową w mieszkaniach należy wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych bez szwu wg PN/H-74219 spawanych. Dopuszcza się zastosowanie w mieszkaniach rur miedzianych (gr. ścianki min.1mm) łączonych przez lutowanie lutem twardym lub łączników zaprasowywanych. Należy pamiętać, aby poszczególne elementy instalacji z rur miedzianych posiadały widoczne oznaczenie rury (możliwość sprawdzenia grubości ścianki), jak też fabryczne oznaczenie wizualne łącznika w postaci żółtej kropki, co jest gwarancją, że łącznik ma żółty o-ring uszczelniający odpowiedni dla instalacji gazowych.

Połączenia z urządzeniami i armaturą wykonać jako rozłączne. Przed przyborami montować zawór odcinający.

Wszystkie przewody wewnątrz budynku prowadzić po wierzchu ścian.

Do mocowania rur instalacji gazowej należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych z przekładkami tłumiącymi drgania. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego wykonana została przegroda budowlana.

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 konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej tych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach stalowych ochronnych, których średnica wewnętrzna powinna być co najmniej 20 mm większa od średnicy rury gazowej. Przestrzeń między rurami należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą. W rurze ochronnej nie należy wykonywać żadnych połączeń rurociągów.

### **3. Obliczenia instalacji gazowej**

Średnice przewodów gazowych dobrano bazując na założeniu, że przy rozprowadzaniu gazu ziemnego niskiego ciśnienia dopuszczalna strata ciśnienia w instalacji wewnętrznej na odcinku od kurka głównego do najdalej położonego urządzenia gazowego nie powinna przekroczyć 150 Pa.

### **4. Zabezpieczenia antykorozyjne**

W celu zabezpieczenia przed korozją przewodów gazowych, należy wszystkie rury stalowe oczyścić szczotkami stalowymi i pomalować:

- 1 warstwą farbą podkładową antykorozyjnie,
- 2 warstwy farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym.

### **5. Próba szczelności instalacji gazowej**

Próbie szczelności wykonać oddzielnie dla sieci od kurka głównego do gazomierzy i osobno dla odcinków za gazomierzem. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa, dla instalacji znajdującej się w mieszkaniu ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1MPa. Wykonać próbę szczelności za pomocą sprężonego powietrza przez 30 min. Do przeprowadzenia próby można użyć również dwutlenku węgla lub azotu. Do kontroli ciśnienia należy używać manometru rtęciowego. Instalacje można uznać za szczelną, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia po upływie 30 minut trwania próby. Przy wykonywaniu próby stosować się do procedur i zaleceń normy PN/M-34503 Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.

Próbie szczelności wykonuje wykonawca w obecności przedstawiciela Inwestora posiadającego uprawnienia budowlane do nadzoru prac związanych z wykonawstwem instalacji gazowych oraz w obecności dostawcy gazu, przed pomalowaniem instalacji. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności należy sporządzić protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

## **6. Odbiór i uruchomienie instalacji**

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności w obecności dostawcy gazu. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcie dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

## **7. Uwagi końcowe**

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe". Ponadto wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski.
- Urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń dostarczonymi przez producentów.
- Sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.

## **8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **8.1 Zakres robót**

- zdemontować istniejące orurowanie nieczynnej inst. gazowej
- wykonać nową instalację gazową
- przylączyć nowo wybudowaną inst. gazową do istniejącej i do urządzeń gazowych

### **8.2 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót**

Podczas wykonywania ww robót mogą wystąpić zagrożenia wynikające z prowadzenia prac związanych z demontażem oraz montażem instalacji gazowej -. Istnieje ponadto możliwość zaprószenia ognia i zatrucia dymami gazowymi.

### 8.3 Plan BIOZ

Przewidywany rodzaj robót budowlanych oraz ilość pracowników i czas trwania robót zgodnie z Prawem Budowlanym nie wymaga sporządzenia przez kierownika budowy planu BIOZ.

Podstawa prawna: Art. 18 ust. 1 pkt 3 oraz art. 21a ust. 1 i 1a pkt 1 i 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

### 8.4 Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót

Wykonawca przed przystąpieniem do prowadzenia robót jest zobowiązany do sporządzenia instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zapoznania z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac.

### 8.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót
- przed przystąpieniem do wykonywania robót należy prawidłowo zagospodarować teren budowy
- wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr47 z 2003r poz.401)

## **9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Niniejsza informacja została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 20 lutego 2015r o zmianie Prawo Budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2015 poz.443).

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie przebudowy instalacji gazowej. Przebudowa instalacji polega na wymianie orurowania natomiast ilość i rodzaj odbiorników gazu nie ulega zmianie.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie figuruje w wykazie zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2010r w sprawie

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010 nr 213) i nie narusza Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla Miasta Gliwice.

Obszar oddziaływania przewidywanych w projekcie rozwiązań nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenu znajdującego się w otoczeniu obiektu budowlanego.

Obszar oddziaływania nie wychodzi poza obiekt budowlany oraz granicę działki 695.

#### **10. Zestawienie podstawowych materiałów**

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 40            | 15m   |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 32            | 3,5m  |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 25            | 13m   |
| Rura stalowa czarna bez szwu dn 15            | 46m   |
| Trójnik 90° dn40/dn40 spawalny                | 1szt  |
| Trójnik 90° dn40/dn32 spawalny                | 1szt  |
| Trójnik 90° dn32/dn25 spawalny                | 2szt  |
| Trójnik 90° dn25/dn25 spawalny                | 10szt |
| Redukcja dn40/dn25                            | 2szt  |
| Kolano 90° dn40 spawalne                      | 11szt |
| Kolano 90° dn25 spawalne                      | 9szt  |
| Kolano 90° dn15 spawalne                      | 54szt |
| Kolano 90° dn20 gwintowane                    | 9szt  |
| Monoblok izolacyjny dn40                      | 1szt  |
| Zawór kulowy do gazu dn 25                    | 9szt  |
| Gazomierz miechowy G-4                        | 9szt  |
| Stelaż pod gazomierz G-4                      | 9szt  |
| Części złączne do zamontowania gazomierza G-4 | 18kpl |

*Uwaga: Przedstawione ilości materiałów są wielkościami orientacyjnymi.*

**Anna Neugebauer**  
( imię i nazwisko )

20.03.2020r.  
( data )

**402/02**  
( nr uprawnień )

**SLK/IS/7938/02**  
(nr członkowski izby zawodowej)

## **Oświadczenie<sup>1</sup>**

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( tj. Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z póź. zm. ) niniejszym oświadczam , że projekt budowlany:

### **PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM**

44-100 Gliwice, ul. Wróblewskiego 1  
obręb Zatorze, działka nr 695  
( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

Sporządzonym w dniu **20.03.2020r**

dla : **Wspólnota Mieszkaniowa**  
**ul. Wróblewskiego 1-3**  
**44-100 Gliwice**  
( podać Inwestora )

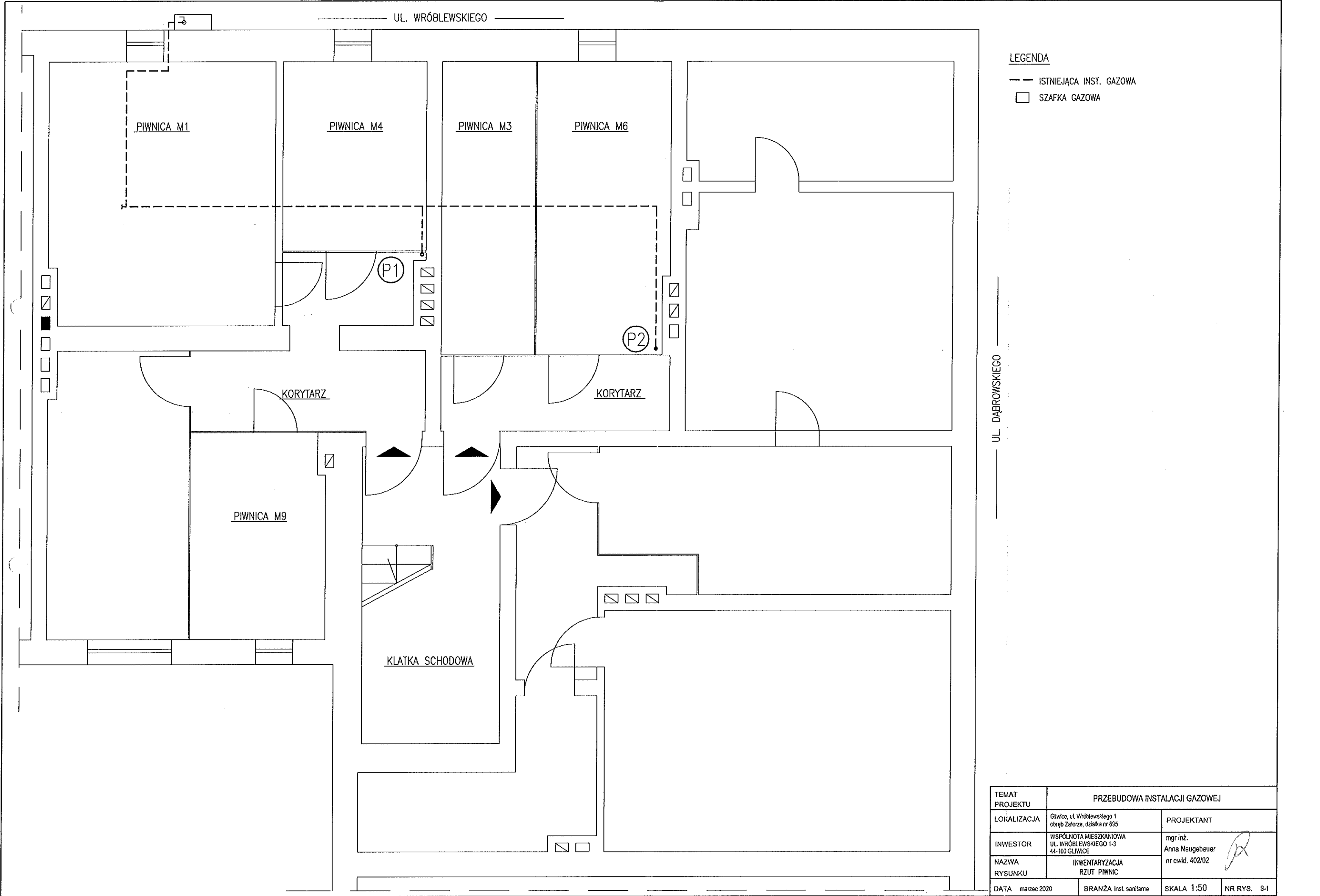
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. Anna NEUGEBAUER**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 402/02

( pieczęć wraz z podpisem )

*A. Neugebauer*

<sup>1</sup>Należy składać w oryginale



LEGENDA

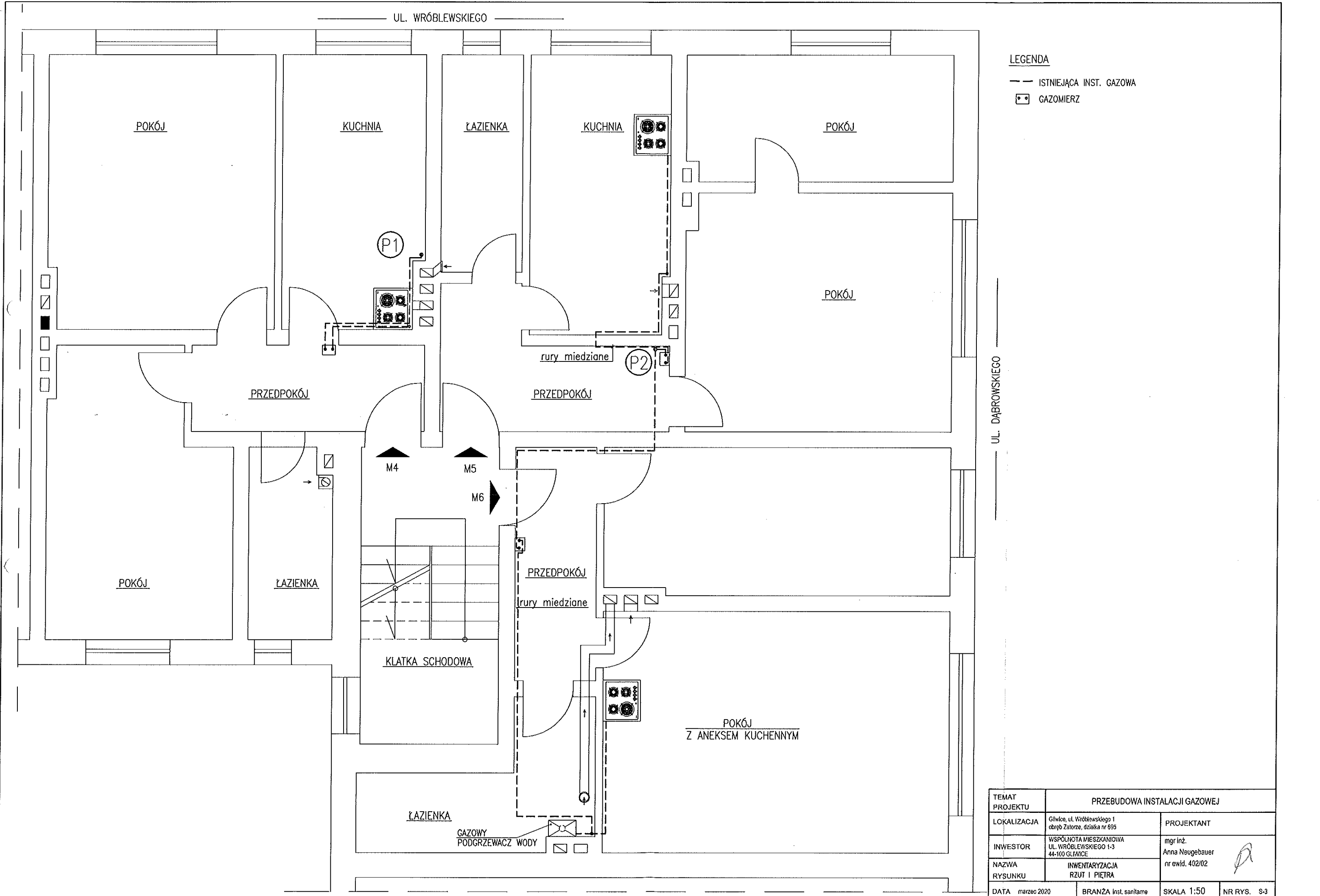
- - - ISTNIEJĄCA INST. GAZOWA
- SZAFKA GAZOWA

UL. DĄBROWSKIEGO

UL. WRÓBLEWSKIEGO

|                  |  |                                                                   |                                                |                                                                                       |             |
|------------------|--|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| TEMAT PROJEKTU   |  | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                     |                                                |                                                                                       |             |
| LOKALIZACJA      |  | Glinice, ul. Wróblewskiego 1<br>obręb Załozze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                                                                                       |             |
| INWESTOR         |  | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GLIWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02 |  |             |
| NAZWA RYSUNKU    |  | INWENTARYZACJA<br>RZUT PIWNIC                                     |                                                |                                                                                       |             |
| DATA marzec 2020 |  | BRANŻA Inst. sanitarna                                            |                                                | SKALA 1:50                                                                            | NR RYS. S-1 |

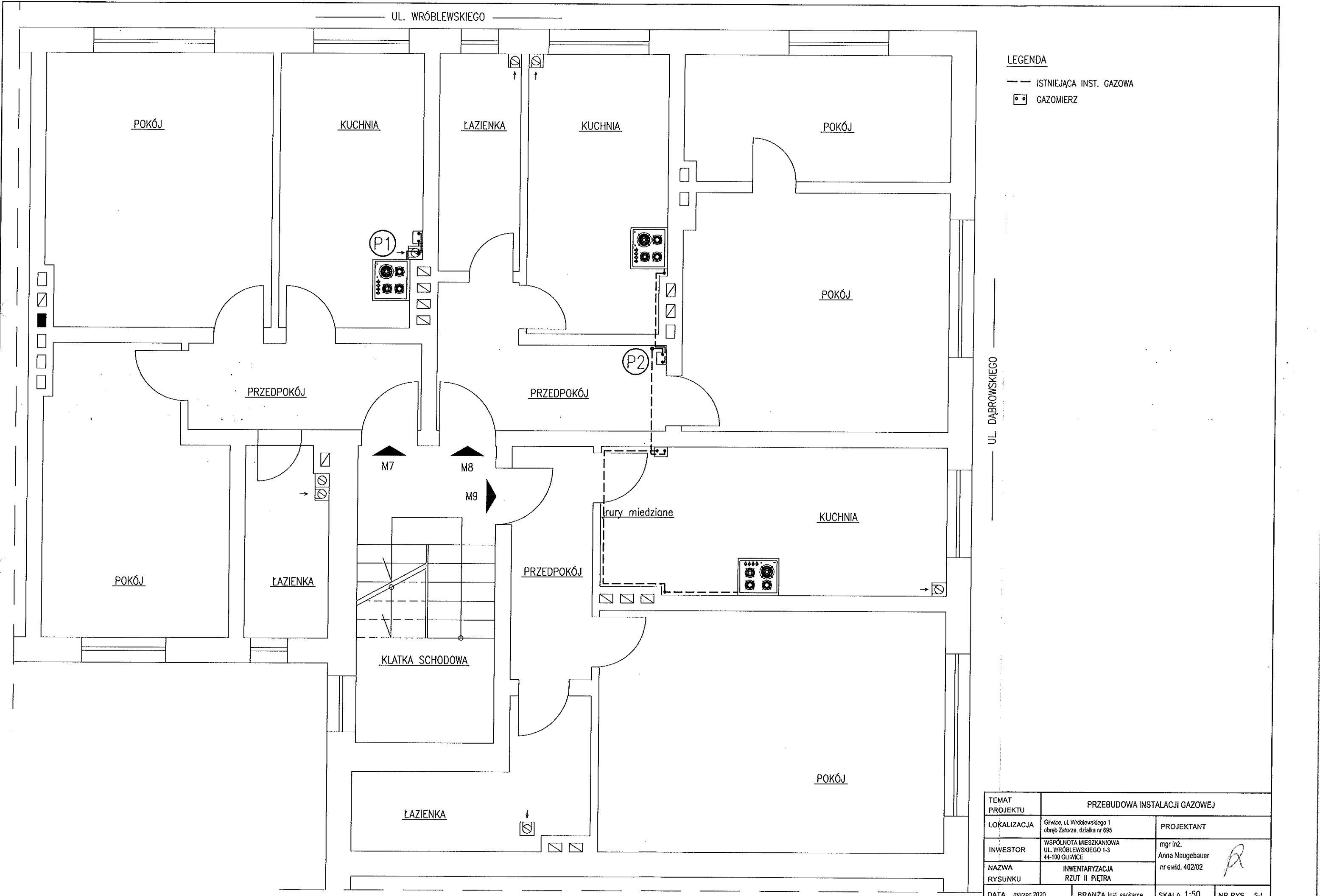




LEGENDA

- — — ISTNIEJĄCA INST. GAZOWA
- GAZOMIERZ

|                |                                                                  |                                                |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| TEMAT PROJEKTU | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                    |                                                |                 |
| LOKALIZACJA    | Głwice, ul. Wróblewskiego 1<br>dbręb Zabórze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                 |
| INWESTOR       | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GŁWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02 |                 |
| NAZWA RYSUNKU  | INWENTARYZACJA<br>RZUT I PIĘTRA                                  |                                                |                 |
| DATA           | marzec 2020                                                      | BRANŻA                                         | Inst. sanitarne |
| SKALA          | 1:50                                                             | NR RYS.                                        | S-3             |



LEGENDA

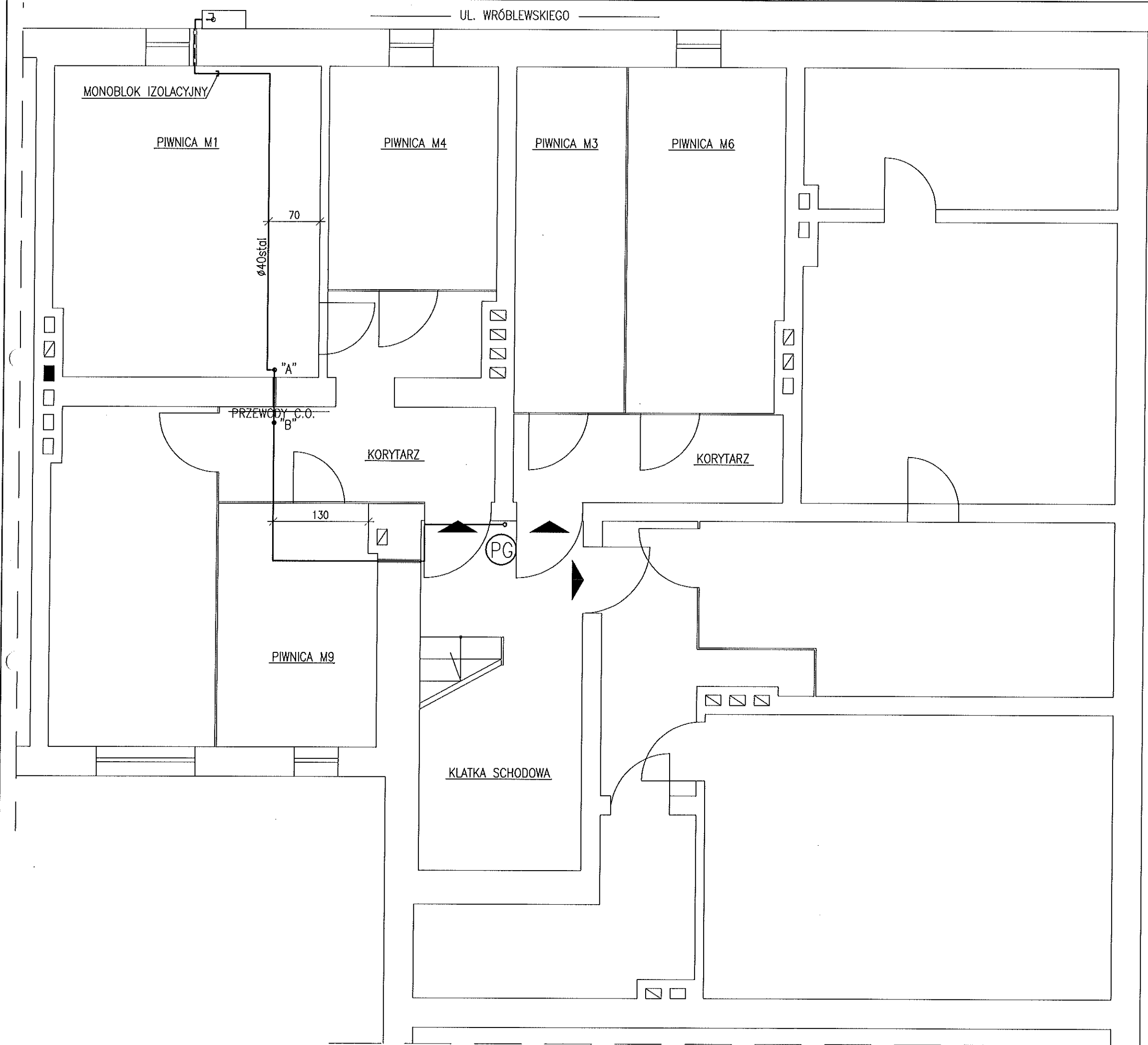
— — — — — ISTNIEJĄCA INST. GAZOWA

☐ GAZOMIERZ

UL. WRÓBLEWSKIEGO

UL. DĄBROWSKIEGO

|                |                                                                   |                                                |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT PROJEKTU | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                     |                                                |                                                                                       |
| LOKALIZACJA    | Głiwice, ul. Wróblewskiego 1<br>obrob Zatorze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                                                                                       |
| INWESTOR       | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GLIWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02 |  |
| NAZWA RYSUNKU  | INWENTARYZACJA<br>RZUT II PIĘTRA                                  |                                                |                                                                                       |
| DATA           | marzec 2020                                                       | BRANŻA                                         | Inst. sanitame                                                                        |
|                |                                                                   | SKALA                                          | 1:50                                                                                  |
|                |                                                                   | NR RYS.                                        | S-4                                                                                   |



LEGENDA

--- INST. GAZOWA POZA PRZEBUDOWĄ

— PROJEKTOWANA INST. GAZOWA

 SZAFKA GAZOWA

UL. WRÓBLEWSKIEGO

UL. DĄBROWSKIEGO

|                |                                                                   |                                                                                       |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| TEMAT PROJEKTU | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                     |                                                                                       |                 |
| LOKALIZACJA    | Głwka, ul. Wróblewskiego 1<br>obwód Zatorze, działka nr 695       | PROJEKTANT                                                                            |                 |
| INWESTOR       | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GLIWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02                                        |                 |
| NAZWA RYSUNKU  | STAN PROJEKTOWANY<br>RZUT PIWNIC                                  |  |                 |
| DATA           | marzec 2020                                                       | BRANŻA                                                                                | Inst. sanitarna |
| SKALA          | 1:50                                                              | NR RYS.                                                                               | S-5             |

UL. WRÓBLEWSKIEGO

# LEGENDA

-  ZAWÓR ODCINAJĄCY
-  FILTR
-  INST. GAZOWA POZA PRZEBUDOWĄ
-  PROJEKTOWANA INST. GAZOWA

POKÓJ

KUCHNIA

ŁAZIENKA

KUCHNIA

POKÓJ

POKÓJ

PRZEDPOKÓJ

PRZEDPOKÓJ

POKÓJ

ŁAZIENKA

KUCHNIA

PRZEDPOKÓJ

POKÓJ

KLATKA SCHODOWA

UL. DĄBROWSKIEGO

| TEMAT PROJEKTU | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                     |                             |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKALIZACJA    | Głwice, ul. Wróblewskiego 1<br>obręb Zatorze, działka nr 695      | PROJEKTANT                  |                                                                                       |
| INWESTOR       | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GLIWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer |  |
| NAZWA RYSUNKU  | STAN PROJEKTOWANY<br>RZUT PARTERU                                 | nr ewid. 402/02             |                                                                                       |
| DATA           | marzec 2020                                                       | BRANŻA                      | Inst. sanitarna                                                                       |
| SKALA          | 1:50                                                              | NR RYS.                     | S-6                                                                                   |

UL. WRÓBLEWSKIEGO

LEGENDA

- ☒ ZAWÓR ODCINAJĄCY  
▽ FILTR  
--- INST. GAZOWA POZA PRZEBUDOWĄ  
— PROJEKTOWANA INST. GAZOWA

UL. DĄBROWSKIEGO

|                   |                                                                  |                                                |                                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT<br>PROJEKTU |                                                                  | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                  |                                                                                       |
| LOKALIZACJA       | Głwice, ul. Wróblewskiego 1<br>obręb Zatorze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                                                                                       |
| INWESTOR          | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GŁWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewld. 402/02 |  |
| NAZWA<br>RYSUNKU  | STAN PROJEKTOWANY<br>RZUT I PIĘTRA                               |                                                |                                                                                       |
| DATA              | marzec 2020                                                      | BRANŻA                                         | Inst. sanitarne                                                                       |
|                   |                                                                  | SKALA                                          | 1:50                                                                                  |
|                   |                                                                  | NR RYS.                                        | S-7                                                                                   |

UL. WRÓBLEWSKIEGO

# LEGENDA

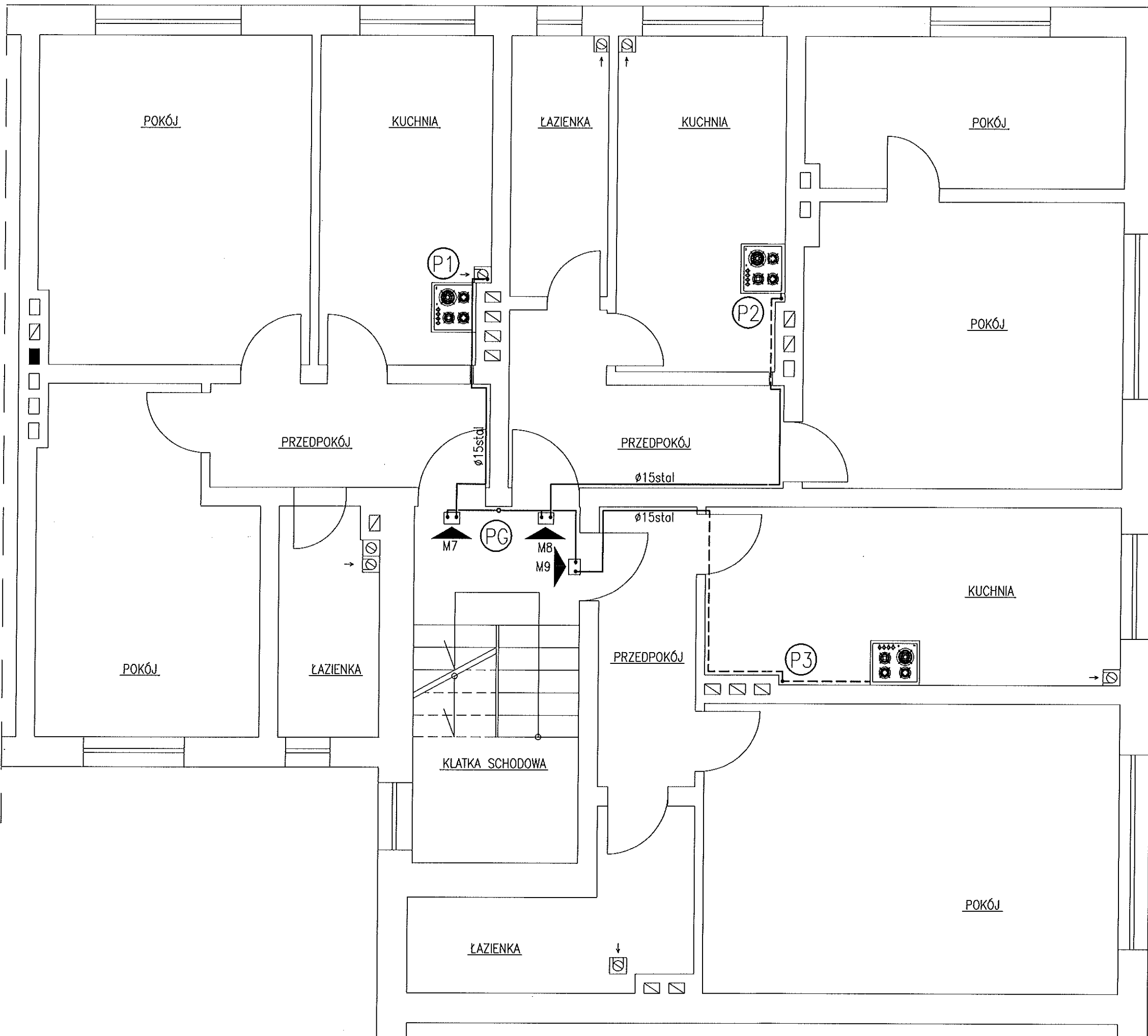
⌘ ZAWÓR ODCINAJĄCY

⌘ FILTR

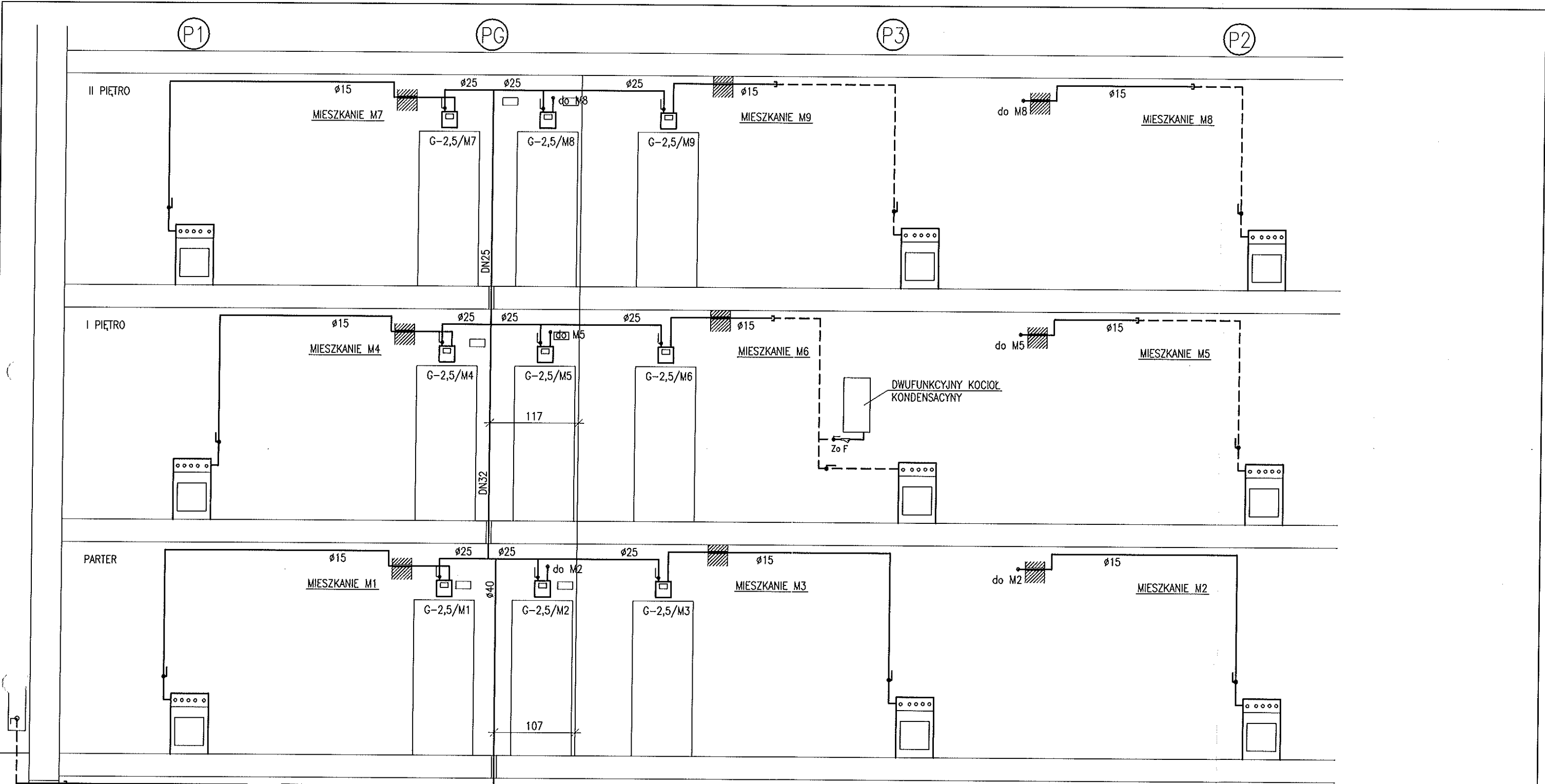
--- INST. GAZOWA POZA PRZEBUDOWĄ

— PROJEKTOWANA INST. GAZOWA

UL. DĄBROWSKIEGO



|                  |                                                                  |                                                |                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT PROJEKTU   |                                                                  | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                  |                                                                                       |
| LOKALIZACJA      | Głwice, ul. Wróblewskiego 1<br>obręb Zatorze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                                                                                       |
| INWESTOR         | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GŁWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02 |  |
| NAZWA RYSUNKU    | STAN PROJEKTOWANY<br>RZUT II PIĘTRA                              |                                                |                                                                                       |
| DATA marzec 2020 |                                                                  | BRANŻA Inst. sanitarna                         | SKALA 1:50                                                                            |
|                  |                                                                  |                                                | NR RYS. S-8                                                                           |



MONOBLOK IZOLACYJNY  
PIWNICA

PRZEWODY C.O. Ø40

"A" "B"

LEGENDA

-  KUCHENKA GAZOWA  
4-PALNIKOWA
-  GAZOMIERZ G-2,5
-  GNIAZDO TV
-  PROJEKTOWANA INSTALACJA  
GAZOWA
-  ISTNIEJĄCA INSTALACJA  
GAZOWA NIE OBJĘTA  
PRZEBUDOWĄ

|                |                                                                   |                                                |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| TEMAT PROJEKTU | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ                                     |                                                |                 |
| LOKALIZACJA    | Gliwice, ul. Wróblewskiego 1<br>obwód Załozze, działka nr 695     | PROJEKTANT                                     |                 |
| INWESTOR       | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA<br>UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-3<br>44-100 GLIWICE | mgr inż.<br>Anna Neugebauer<br>nr ewid. 402/02 |                 |
| NAZWA RYSUNKU  | STAN PROJEKTOWANY<br>ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ               |                                                |                 |
| DATA           | marzec 2020                                                       | BRANŻA                                         | Inst. sanitarna |
| SKALA          | 1:50                                                              | NR RYS.                                        | S-9             |