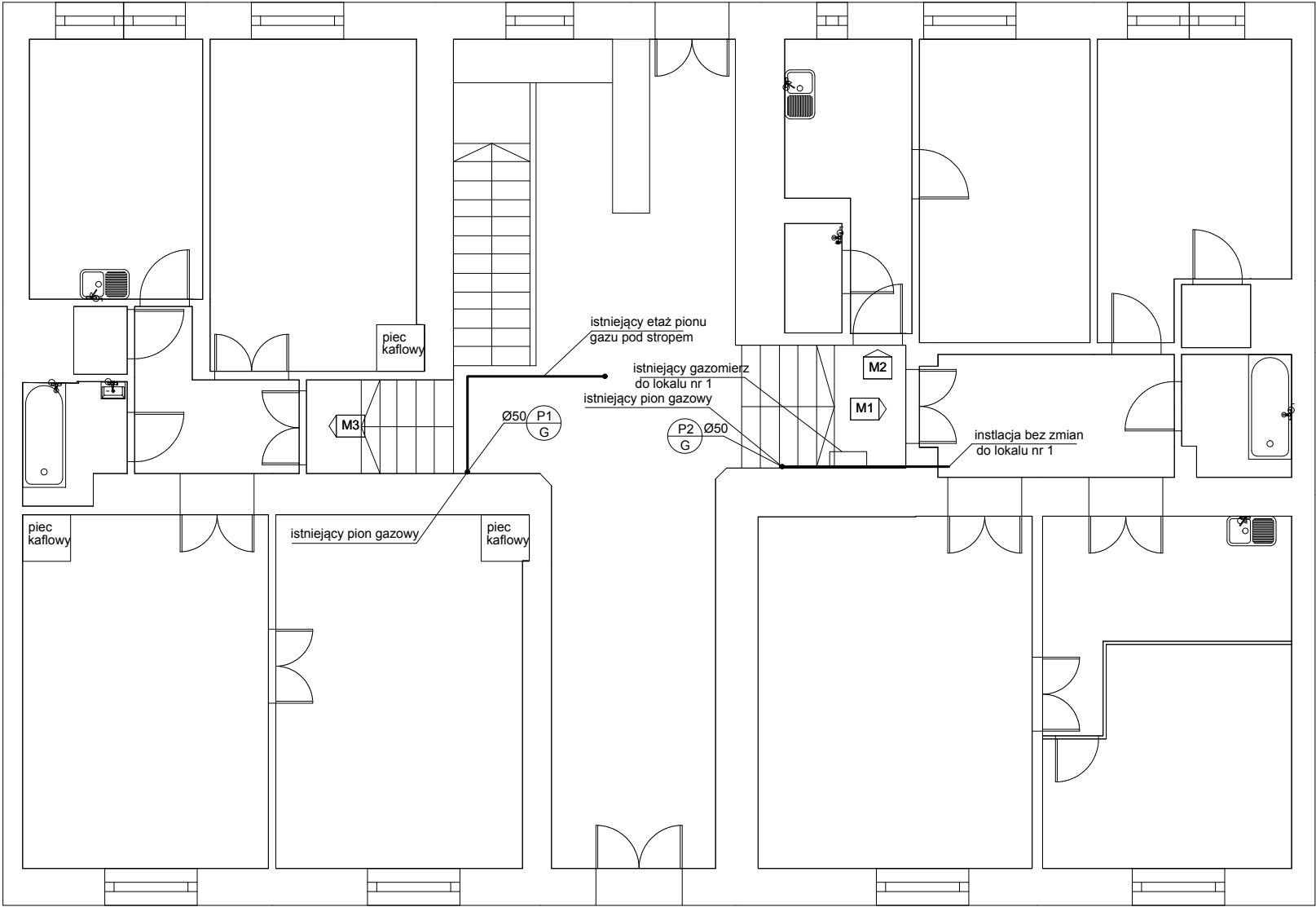




OZNACZENIA RYSUNKOWE:

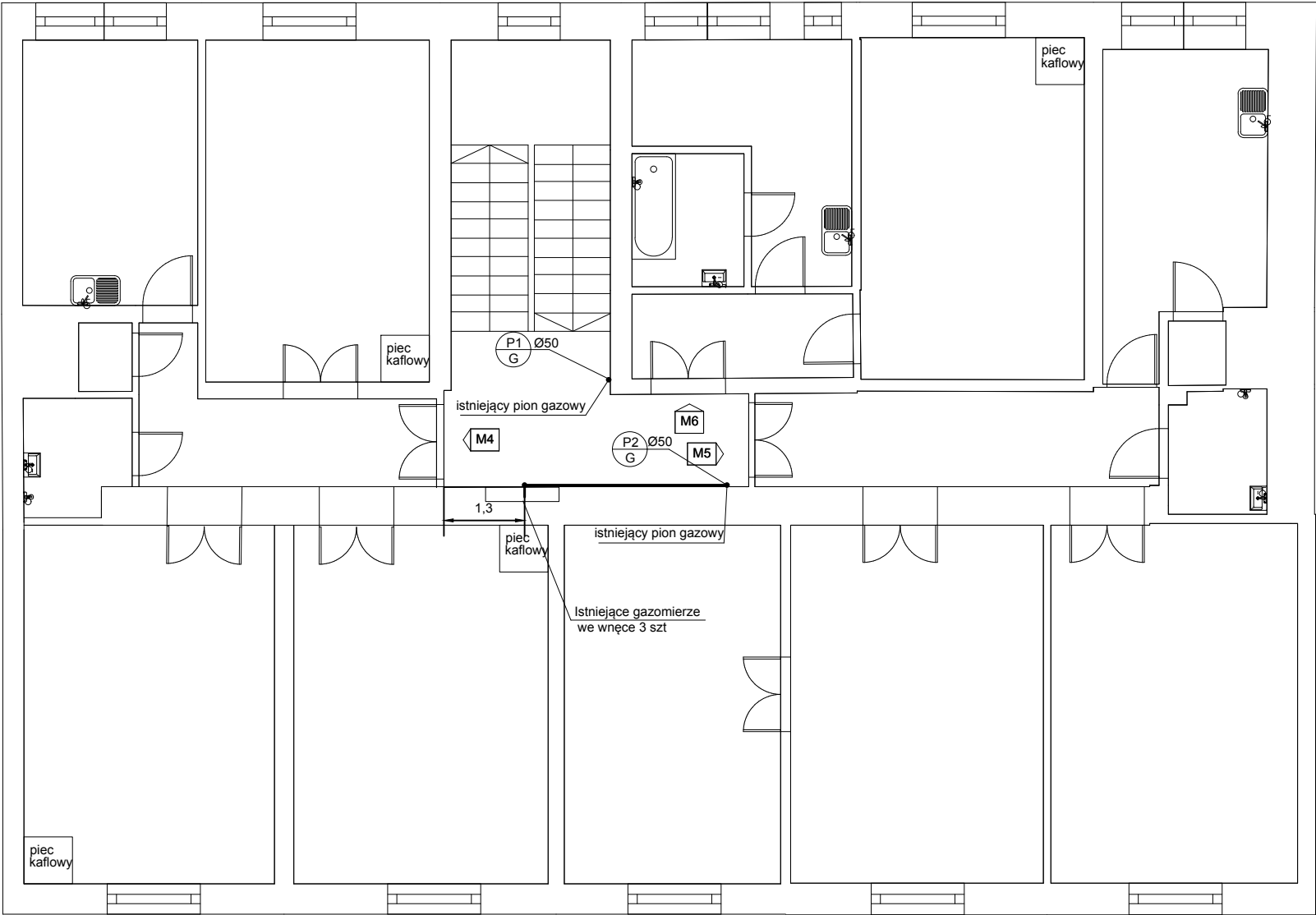
Instalacja gazu :

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Instalacja gazu - stan istniejący                              |
|  | Instalacja gazu - stan projektowy                              |
|  | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 06 x 0,25 m |
|  | pion instalacji gazu                                           |
|  | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                         |
|  | zawór odcinający kulowy                                        |
|  | przejście gazoszczelne                                         |

UWAGA:

- 1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ
- 2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
- 3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
- 4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEZY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

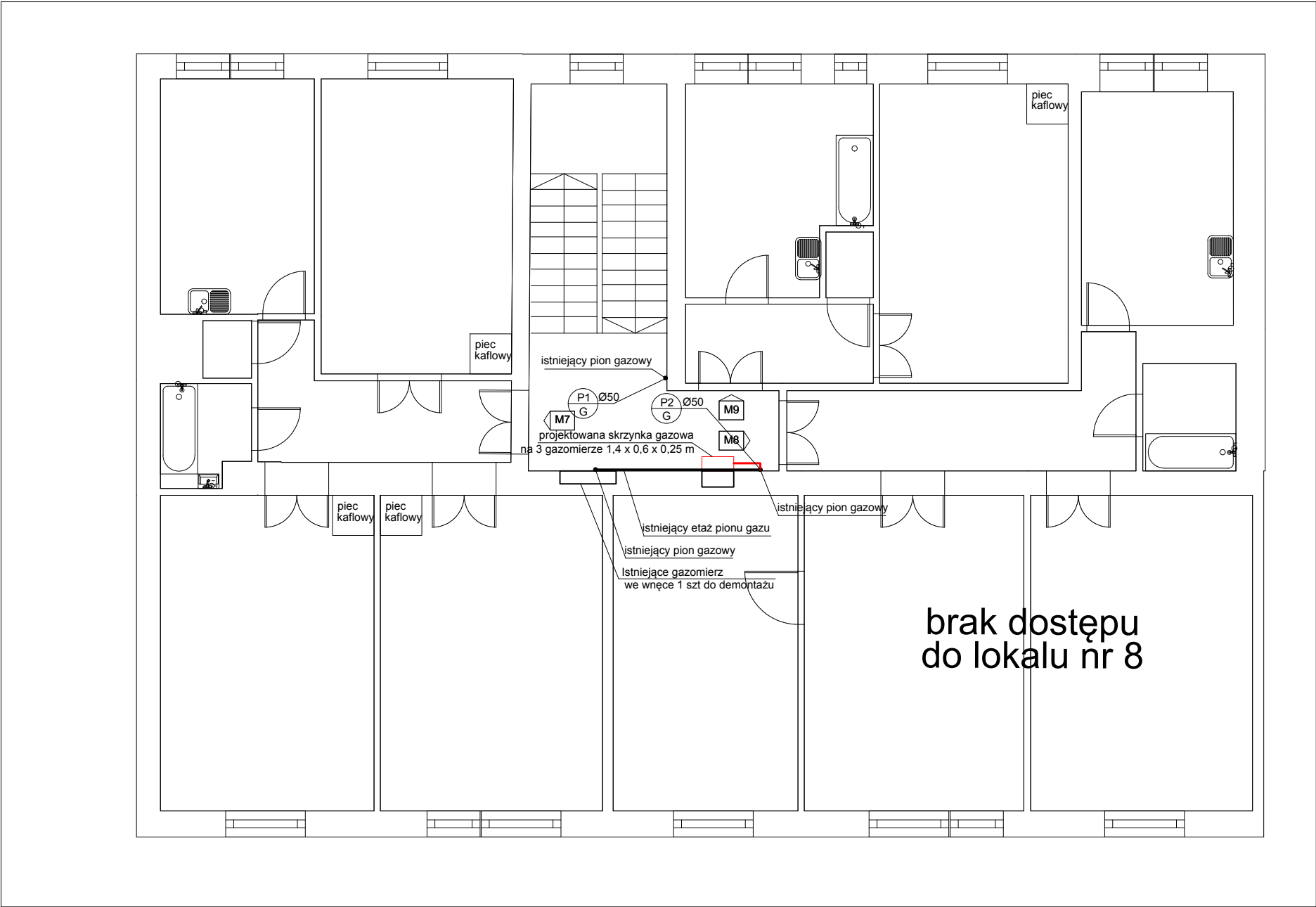
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br>Biuro Projektów                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02                  |  |
| INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków</b>                                                                                                                                                          |  | STADIUM: <b>Projekt Wykonawczy</b>                                                                                              |  |
| ZADANIE: Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | BRANŻA: <b>SANITARNA</b>                                                                                                        |  |
| TYTUŁ: <b>INSTALACJA GAZ - PARTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SKALA: <b>1:100</b>                                                                                                             |  |
| IMIE I NAZWISKO: <b>NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |  | DATA: <b>PODPIS:</b>                                                                                                            |  |
| OPRACOWAŁ:<br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywolek                                                                                                                                                                                                                    |  | 04.2017                                                                                                                         |  |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                  |  | PDK/0196/POOS/10<br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan. |  |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                               |  | MAP/0259/POOS/06<br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 04.2017                                                                                                                         |  |



|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| OZNACZENIA RYSUNKOWE: |                                                                 |
| Instalacja gazu :     |                                                                 |
|                       | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|                       | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|                       | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|                       | pion instalacji gazu                                            |
|                       | średnice rurociągów: - rury stalowe                             |
|                       | zawór odcinający kulowy                                         |
|                       | przejście gazoszczelne                                          |

- UWAGA:
- 1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ
  - 2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
  - 3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
  - 4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEZY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br>Biuro Projektów                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02 |  |
| INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                 |  | STADIUM: Projekt Wykonawczy                                                                                    |  |
| ZADANIE: Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | BRANŻA: SANITARNA                                                                                              |  |
| TYTUŁ: INSTALACJA GAZ - PIĘTRO 1                                                                                                                                                                                                                                                       |  | SKALA: 1:100                                                                                                   |  |
| IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ: DATA: PODPIS:                                                                                                                                                                                                                            |  | NR RYSUNKU: G-02                                                                                               |  |
| OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywółek                                                                                                                                                                                                                       |  | 04.2017                                                                                                        |  |
| PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                    |  | 04.2017                                                                                                        |  |
| SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                 |  | 04.2017                                                                                                        |  |

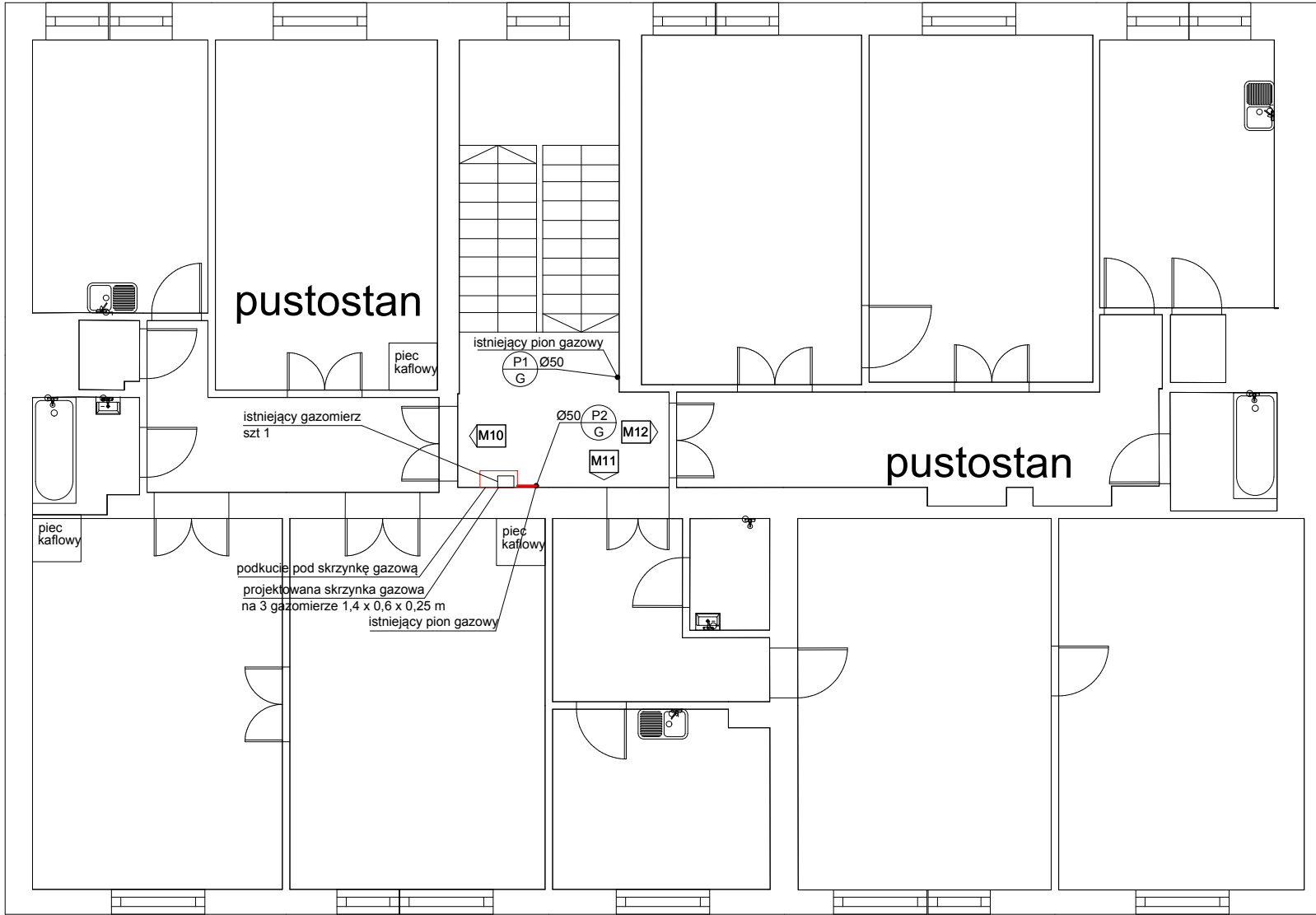


OZNACZENIA RYSUNKOWE:  
Instalacja gazu :

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|  | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|  | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|  | pion instalacji gazu                                            |
|  | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                          |
|  | zawór odcinający kulowy                                         |
|  | przejście gazoszczelne                                          |

- UWAGA:
- 1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ
  - 2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAM I OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
  - 3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI
  - 4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ I NSTALLACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

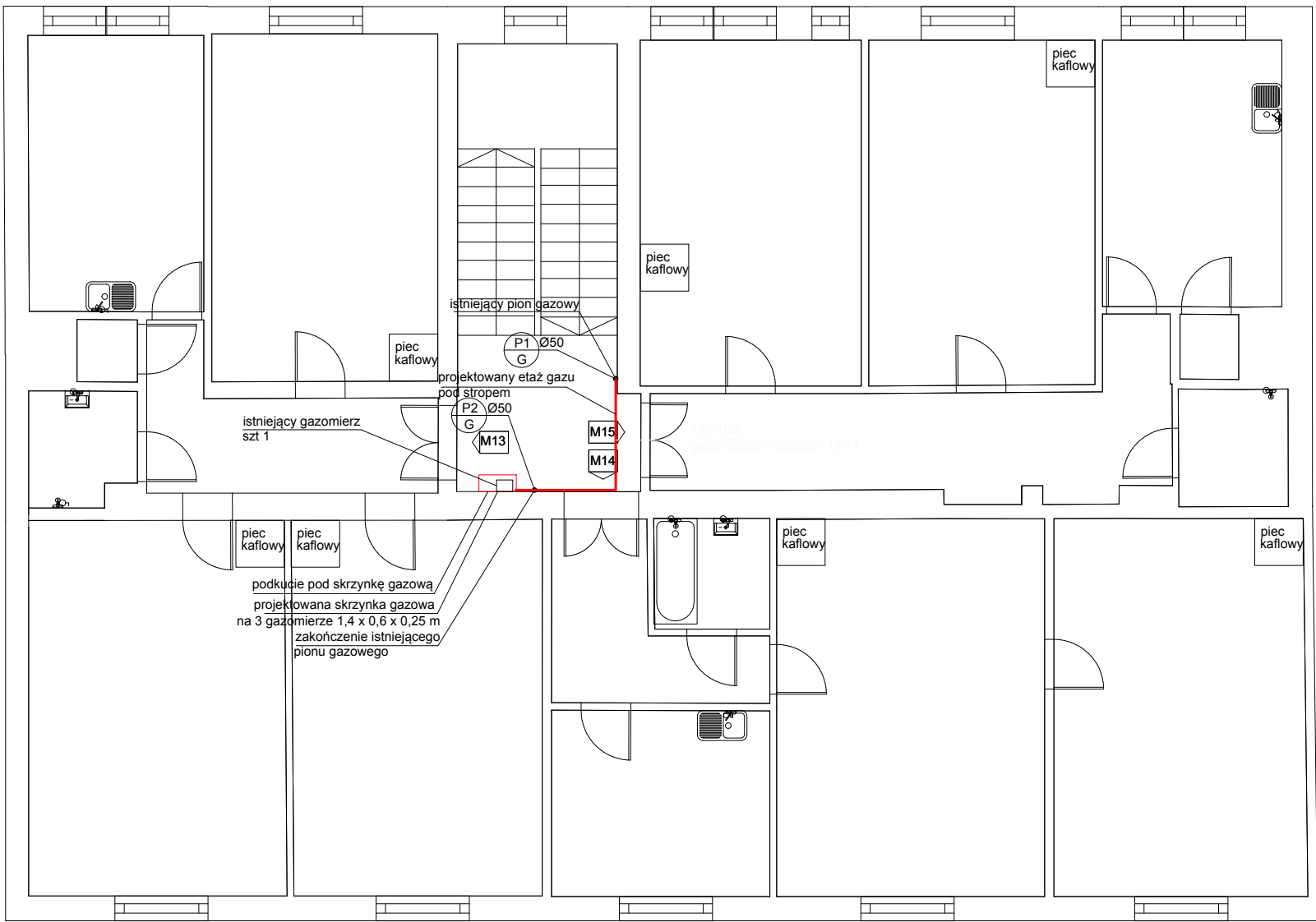
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <div><div>A—KAN</div><div>Biurow Projektów</div></div> |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@ a-kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02                                                                                                                                                             |                                |
| INWESTOR:                                              |  | Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                 | STADIUM:<br>Projekt Wykonawczy |
| ZADANIE:                                               |  | Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec | BRANŻA:<br>SANITARN A          |
| TYTUŁ:                                                 |  | INSTALACJA GAZ - PIĘTRO 2                                                                                                                                                                                                                                                     | SKALA:<br>1:100                |
| IMIĘ I NAZWISKO:                                       |  | NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:                                                                                                                                                                                                                                                   | DATA:                          |
| OPRACOWAŁ:                                             |  | PODPIS:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek  |  | 04.2017                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
| PROJEKTANT:                                            |  | PDK/0196/POOS/10<br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                    | 04.2017                        |
| SPRAWDZAJĄCY:                                          |  | MAP/0259/POOS/06<br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                   | 04.2017                        |



|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| OZNACZENIA RYSUNKOWE:<br>Instalacja gazu : |                                                                    |
|                                            | Instalacja gazu - stan istniejący                                  |
|                                            | Instalacja gazu - stan projektowy                                  |
|                                            | projektowana skrzynka gazowa<br>na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|                                            | pion instalacji gazu                                               |
|                                            | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                             |
|                                            | zawór odcinający kulowy                                            |
|                                            | przejście gazoszczelne                                             |

- UWAGA:
- 1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ
  - 2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
  - 3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
  - 4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br>Biuro Projektów                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@a-kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02 |  |
| INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków</b>                                                                                                                                                          |  | STADIUM: <b>Projekt Wykonawczy</b>                                                                               |  |
| ZADANIE: Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | BRANŻA: <b>SANITARNA</b>                                                                                         |  |
| TYTUŁ: <b>INSTALACJA GAZ - PIĘTRO 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  | SKALA: <b>1:100</b>                                                                                              |  |
| IMIE I NAZWISKO: <b>NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |  | DATA: <b>PODPIS:</b>                                                                                             |  |
| OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywółek</b>                                                                                                                                                                                                                |  | <b>04.2017</b>                                                                                                   |  |
| PROJEKTANT: <b>PDK/0196/POOS/10</b><br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>04.2017</b>                                                                                                   |  |
| SPRAWDZAJĄCY: <b>MAP/0259/POOS/06</b><br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>04.2017</b>                                                                                                   |  |



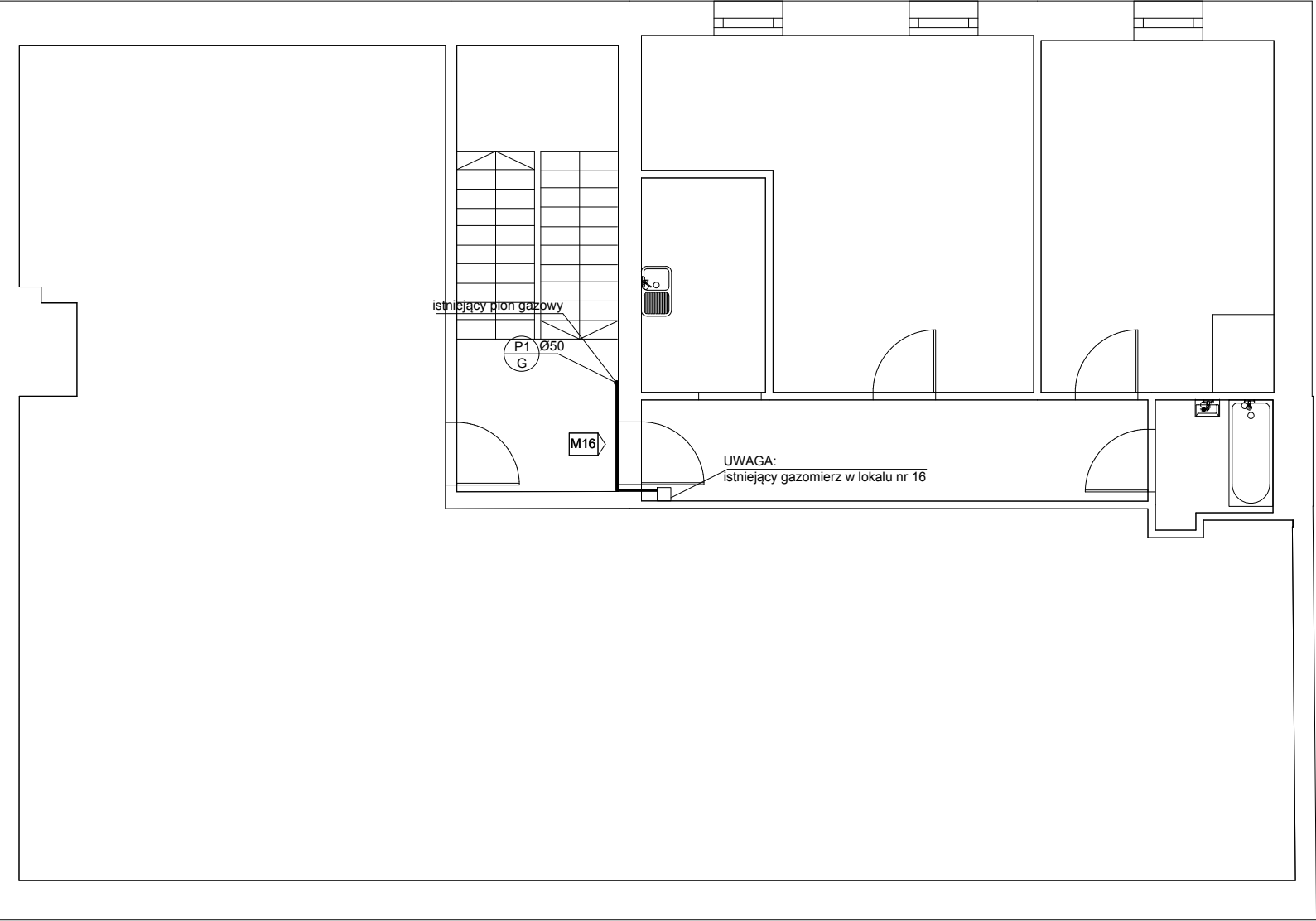
OZNACZENIA RYSUNKOWE:  
Instalacja gazu :

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|  | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|  | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|  | pion instalacji gazu                                            |
|  | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                          |
|  | zawór odcinający kulowy                                         |
|  | przejście gazoszczelne                                          |

UWAGA:

- 1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ
- 2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,
- 3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI
- 4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br>Biuro Projektów                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@a-kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02                           |  |
| INWESTOR: <b>Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków</b>                                                                                                                                                         |  | STADIUM: <b>Projekt Wykonawczy</b>                                                                                                         |  |
| ZADANIE: Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | BRANŻA: <b>SANITARNA</b>                                                                                                                   |  |
| TYTUŁ: <b>INSTALACJA GAZ - PIĘTRO 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  | SKALA: <b>1:100</b>                                                                                                                        |  |
| IMIĘ I NAZWISKO: <b>NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |  | DATA: <b>PODPIS:</b>                                                                                                                       |  |
| OPRACOWAŁ:<br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                                                                                                                    |  | 04.2017                                                                                                                                    |  |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                  |  | PDK/0196/POOS/10<br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod.i kan.<br>04.2017 |  |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                               |  | MAP/0259/POOS/06<br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod.i kan.<br>04.2017 |  |



|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| OZNACZENIA RYSUNKOWE:<br>Instalacja gazu : |                                                                 |
|                                            | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|                                            | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|                                            | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|                                            | pion instalacji gazu                                            |
|                                            | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                          |
|                                            | zawór odcinający kulowy                                         |
|                                            | przejście gazoszczelne                                          |

UWAGA:

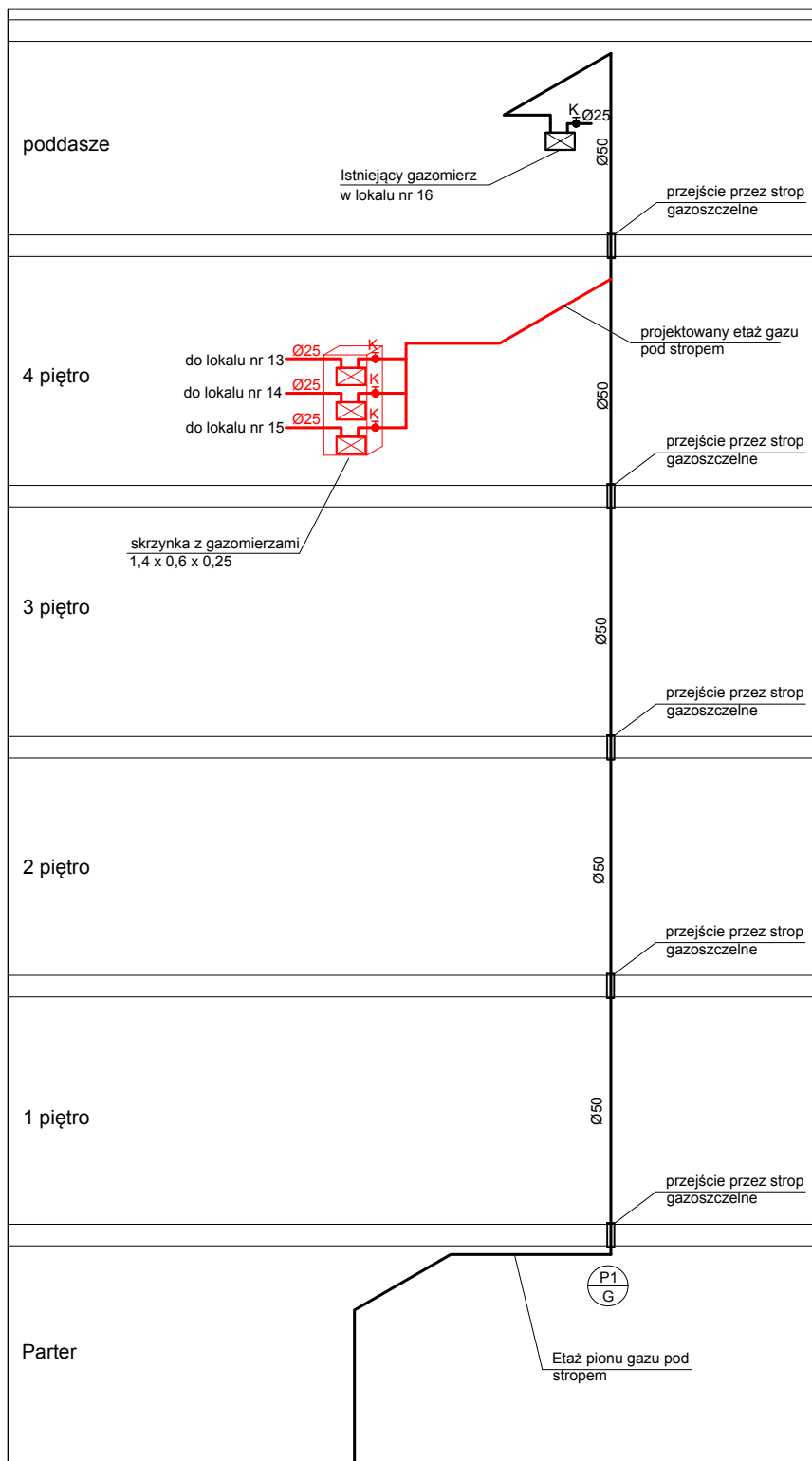
1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ

2.WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,

3.RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI

4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZESZCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>A-KAN</div><div>Biurowie Projektów</div></div> <div>ul. Niezapominajek 1a/2<br/>30-239 Kraków<br/>email: biuro@A-kan.pl<br/>tel. kom. 693 23 55 61<br/>NIP 684 135 97 02</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INWESTOR:                                                                                                                                                                                | Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                  |
| STADIUM:                                                                                                                                                                                 | Projekt Wykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ZADANIE:                                                                                                                                                                                 | Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |
| BRANŻA:                                                                                                                                                                                  | SANITARNA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SKALA:                                                                                                                                                                                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TYTUŁ:                                                                                                                                                                                   | INSTALACJA GAZ - PODDASZE                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NR RYSUNKU:                                                                                                                                                                              | G-06                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IMIĘ I NAZWISKO:                                                                                                                                                                         | NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DATA:                                                                                                                                                                                    | PODPIS:                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OPRACOWAŁ:<br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 04.2017                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PROJEKTANT:                                                                                                                                                                              | PDK/0196/POOS/10                                                                                                                                                                                                                                                              |
| mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                   | Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.                                                                                                                                                                   |
| 04.2017                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                            | MAP/0259/POOS/06                                                                                                                                                                                                                                                              |
| mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                  | Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.                                                                                                                                                                   |
| 04.2017                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |



#### UWAGA:

1. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O

ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIEM URZĄDZEŃ

2. WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAM I OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,

3. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI

4. WSZYSTKIE PRZEJŚC I INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

#### OZNACZENIA RYSUNKOWE:

Instalacja gazu :

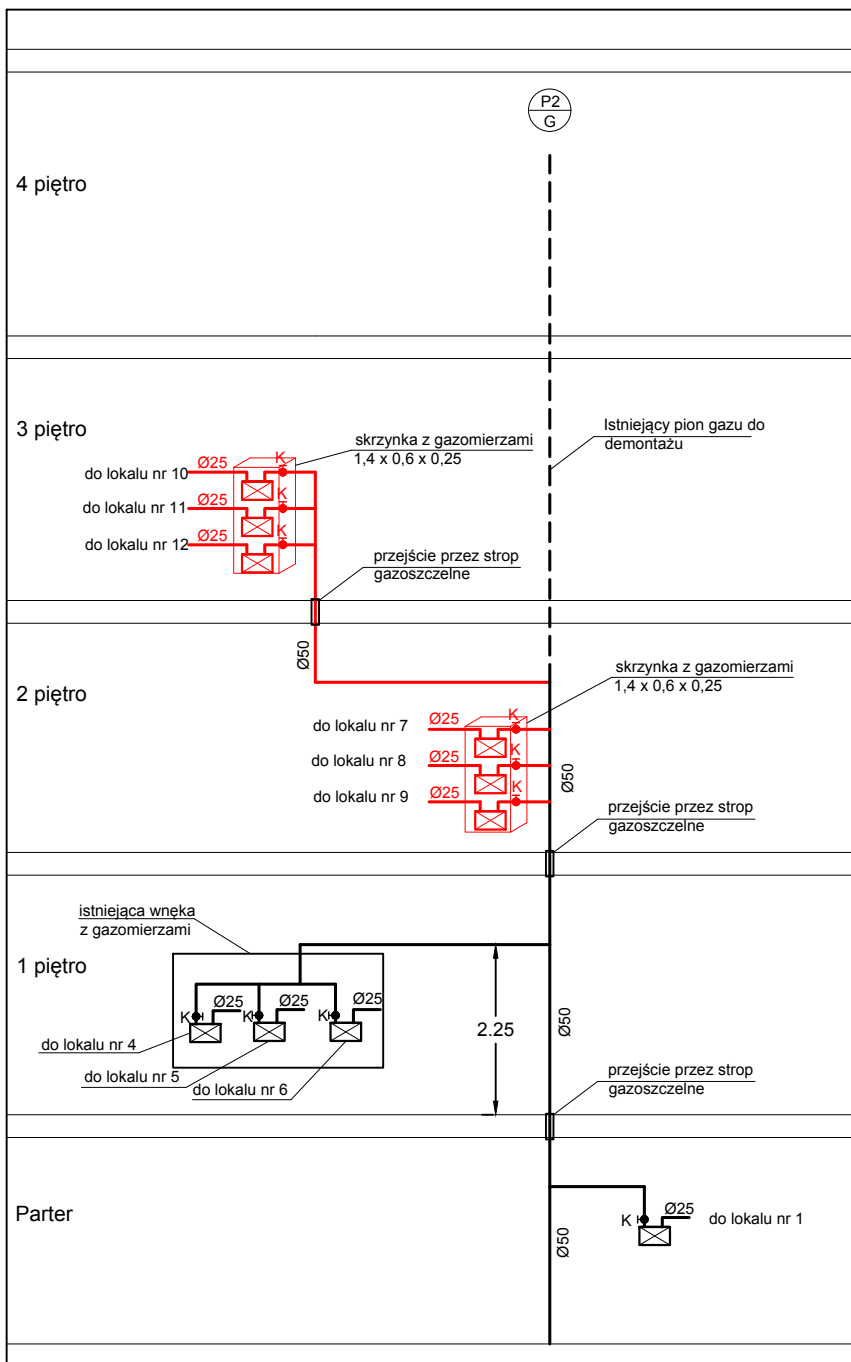
|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|  | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|  | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|  | pion instalacji gazu                                            |
|  | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                          |
|  | zawór odcinający kulowy                                         |
|  | przejście gazoszczelne                                          |

**A-KAN**

**Biuro Projektów**

ul. Niezapominajek 1a/2  
30-239 Kraków  
email: biuro@kan.pl  
tel. kom. 693 23 55 61  
NIP 684 135 97 02

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków</b>                                                                                                                                                                 |  | STADIUM: <b>Projekt Wykonawczy</b> |
| ZADANIE: <b>Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec</b> |  | BRANŻA: <b>SANITARNA</b>           |
| TYTUŁ: <b>INSTALACJA GAZ - AKSONOMETRIA P1</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  | SKALA: <b>1:100</b>                |
| IMIE I NAZWISKO: <b>NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |  | NR RYSUNKU: <b>G-07</b>            |
| OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywółek</b>                                                                                                                                                                                                                       |  | DATA: <b>04.2017</b>               |
| PROJEKTANT: <b>PDK/0196/POOS/10</b><br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                 |  | DATA: <b>04.2017</b>               |
| SPRAWDZAJĄCY: <b>MAP/0259/POOS/06</b><br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                              |  | DATA: <b>04.2017</b>               |



#### UWAGA:

1. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O

ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ

2. WSZYSTKIE ROBOTY MAJĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ,

3. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ORAZ Z OPRACOWANIAM

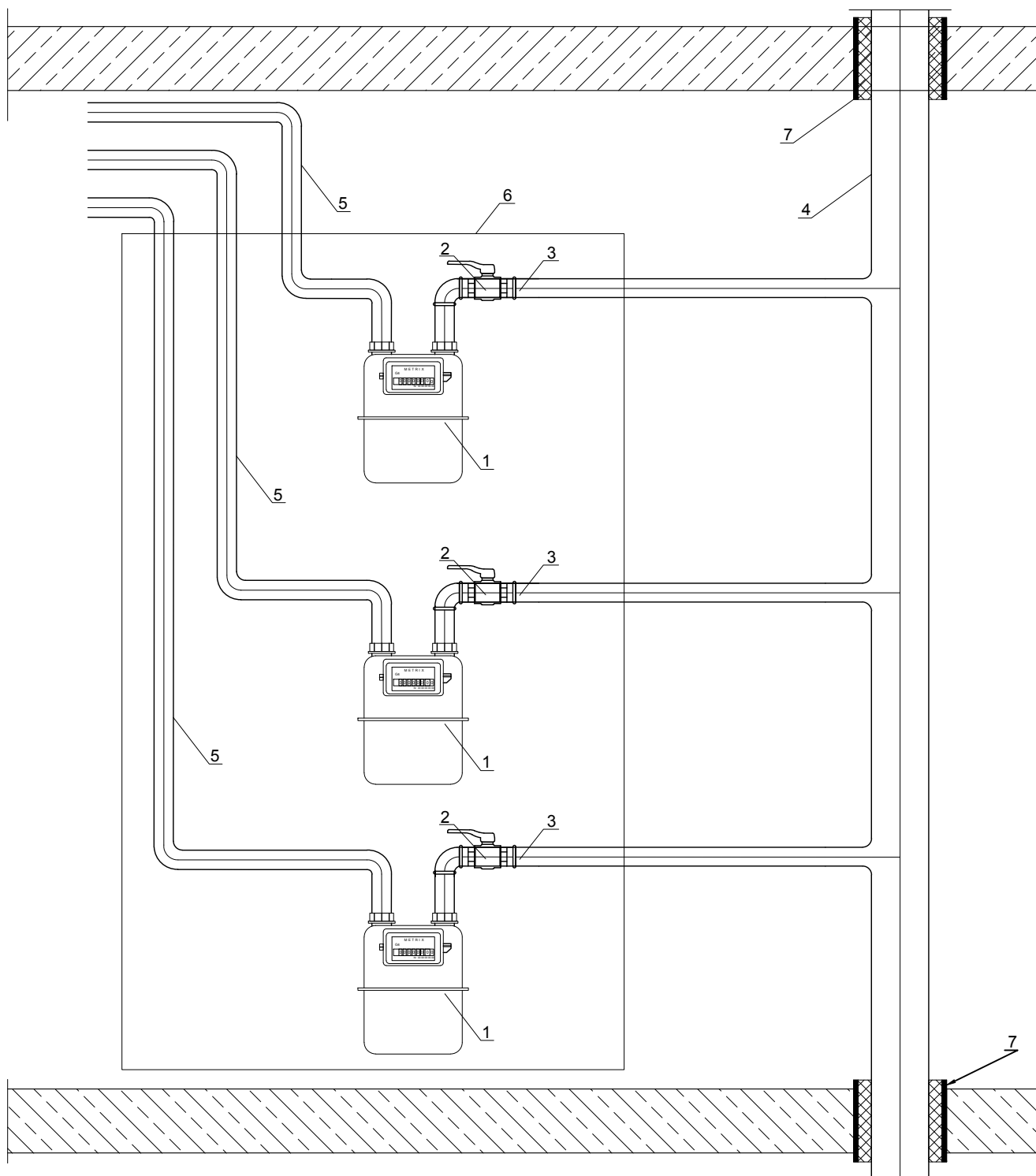
BRANŻOWYMI 4. WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI GAZU PRZEZ SCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

#### OZNACZENIA RYSUNKOWE:

Instalacja gazu :

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | Instalacja gazu - stan istniejący                               |
|  | Instalacja gazu - stan projektowy                               |
|  | projektowana skrzynka gazowa na 3 gazomierze 1,4 x 0,6 x 0,25 m |
|  | pion instalacji gazu                                            |
|  | średnice rurociągów:<br>- rury stalowe                          |
|  | zawór odcinający kulowy                                         |
|  | przejście gazoszczelne                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br><b>Biuro Projektów</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@A-kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02                       |  |
| <b>INWESTOR:</b> Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                 |  | <b>STADIUM:</b><br><b>Projekt Wykonawczy</b>                                                                                           |  |
| <b>ZADANIE:</b> Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | <b>BRANŻA:</b><br>SANITARNA                                                                                                            |  |
| <b>TYTUŁ:</b> INSTALACJA GAZ - AKSONOMETRIA P2                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>SKALA:</b> 1:100                                                                                                                    |  |
| <b>IMIE I NAZWISKO:</b> NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ: DATA:                                                                                                                                                                                                                                     |  | <b>PODPIS:</b>                                                                                                                         |  |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                                                                                                                    |  | 04.2017                                                                                                                                |  |
| <b>PROJEKTANT:</b><br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>PDK/0196/POOS/10</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan. |  |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b><br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>MAP/0259/POOS/06</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan. |  |



#### LEGENDA:

- 1 - gazomierz G4
- 2 - kurek sferyczny nakrętny gwintowany
- 3 - kolano nakrętne równoprzelotowe
- 4 - pion gazowy Ø 50
- 5 - rura stalowa Ø20
- 6 - szafka gazowa 1,4 x 0,6 x 0,25 m
- 7 - przejście w stropie gazoszczelne

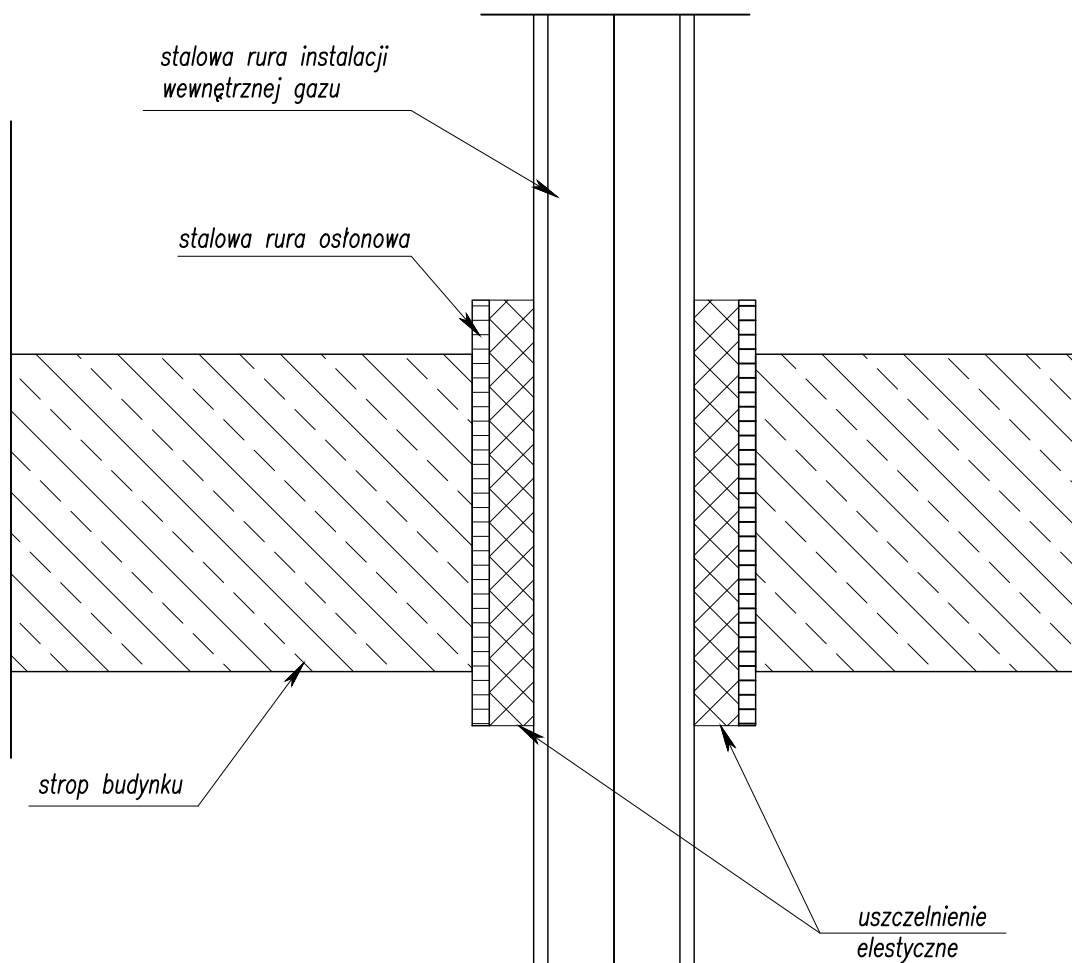
**A-KAN**

**Biuro Projektów**

ul. Niezapominajek 1a/2  
30-239 Kraków  
email: biuro@a-kan.pl  
tel. kom. 693 23 55 61  
NIP 684 135 97 02

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>INWESTOR:</b> Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | <b>STADIUM:</b><br><b>Projekt Wykonawczy</b> |
| <b>ZADANIE:</b> Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |                                                                                                                                         | <b>BRANŻA:</b><br>SANITARNA                  |
| <b>TYTUŁ:</b> INSTALACJA GAZ - SCHEMAT SKRZYNKI GAZOMIERZOWEJ                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | <b>SKALA:</b> -                              |
| <b>IMIE I NAZWISKO:</b> NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         | <b>NR RYSUNKU:</b> G-09                      |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | <b>DATA:</b> 04.2017                         |
| <b>PROJEKTANT:</b><br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>PDK/0196/POOS/10</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. | <b>DATA:</b> 04.2017                         |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b><br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MAP/0259/POOS/06</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. | <b>DATA:</b> 04.2017                         |

# SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU PRZEZ STROP



$$D_w \geq D_{zr} + 40 \text{ mm}$$

$D_w$  – Średnica wewnętrzna stalowej rury osłonowej  
 $D_{zr}$  – Średnica zewnętrzna stalowej rury instalacji gazu

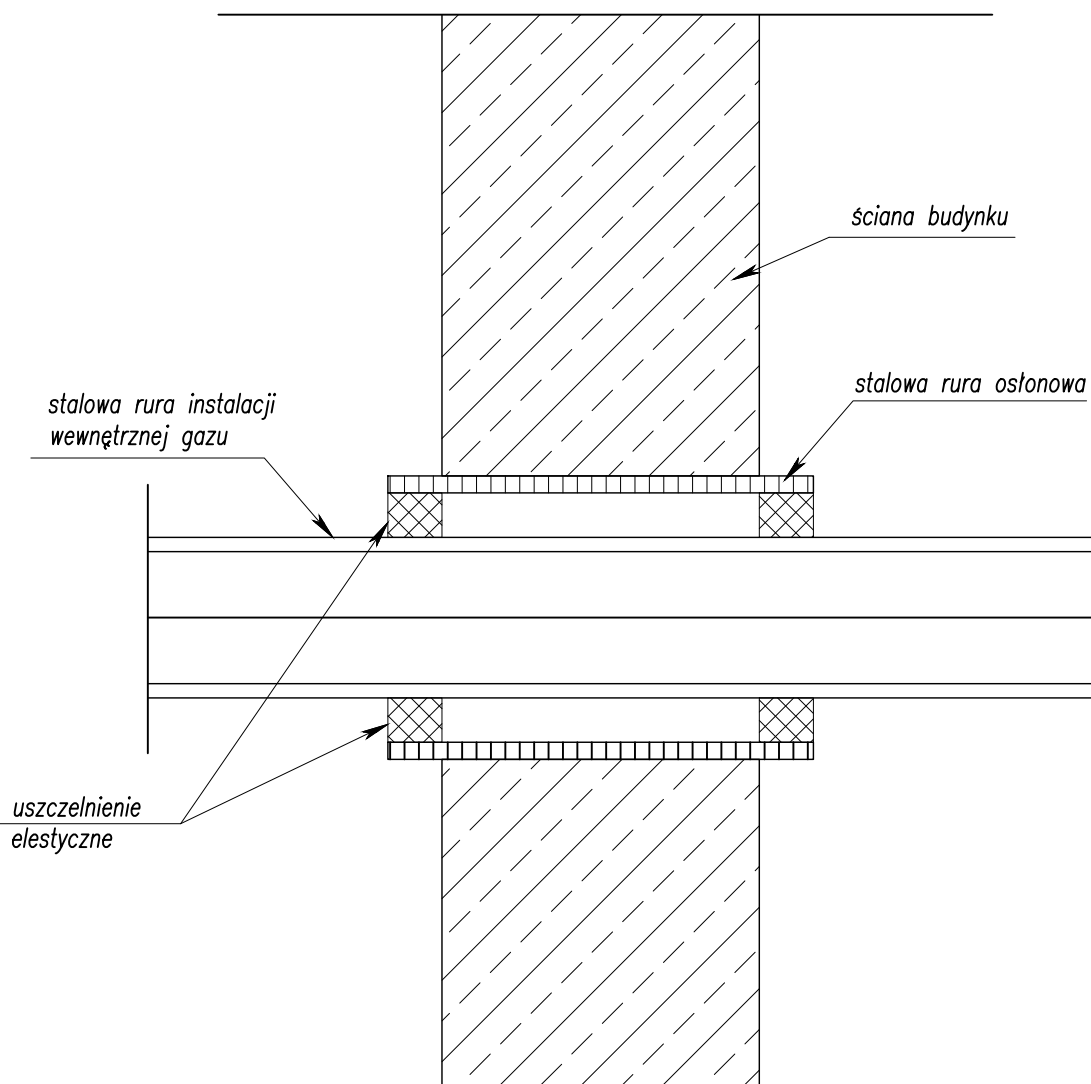
**A-KAN**

**Biuro Projektów**

ul. Niezapominajek 1a/2  
 30-239 Kraków  
 email: biuro@a-kan.pl  
 tel. kom. 693 23 55 61  
 NIP 684 135 97 02

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieskiego 16, 31-319 Kraków</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                              | STADIUM:                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              | <b>Projekt Wykonawczy</b> |
| ZADANIE: Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |                                                                                                              | BRANŻA:                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              | <b>SANITARNA</b>          |
| TYTUŁ: <b>INSTALACJA GAZ - SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU PRZEZ STROP</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              | SKALA:                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              | <b>1:100</b>              |
| IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ: DATA: PODPIS:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | NR RYSUNKU:               |
| OPRACOWAŁ:                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                           |
| mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              | 04.2017                   |
| PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>PDK/0196/POOS/10</b>                                                                                      |                           |
| mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. | 04.2017                   |
| SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>MAP/0259/POOS/06</b>                                                                                      |                           |
| mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                                                | Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. | 04.2017                   |

# SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU PRZEZ ŚCIANĘ



$D_w$  – Średnica wewnętrzna stalowej rury osłonowej  
 $D_{ZR}$  – Średnica zewnętrzna stalowej rury instalacji gazu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>A-KAN</b><br><b>Biuro Projektów</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ul. Niezapominajek 1a/2<br>30-239 Kraków<br>email: biuro@a-kan.pl<br>tel. kom. 693 23 55 61<br>NIP 684 135 97 02                        |  |
| <b>INWESTOR:</b> Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieskiego 16, 31-319 Kraków                                                                                                                                                                  |  | <b>STADIUM:</b><br><b>Projekt Wykonawczy</b>                                                                                            |  |
| <b>ZADANIE:</b> Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w budynku wielorodzinnym przy ul. Władysława Syrokomli 5 w Krakowie, na działce nr ewid. 211 obręb 7 Kraków-Zwierzyniec |  | <b>BRANŻA:</b><br>SANITARNA                                                                                                             |  |
| <b>TYTUŁ:</b> INSTALACJA GAZ - SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU PRZEZ ŚCIANĘ                                                                                                                                                                                                                        |  | <b>SKALA:</b> 1:100                                                                                                                     |  |
| <b>IMIĘ I NAZWISKO:</b> NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>DATA:</b>                                                                                                                            |  |
| <b>OPRACOWAŁ:</b><br>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek                                                                                                                                                                                                                    |  | 04.2017                                                                                                                                 |  |
| <b>PROJEKTANT:</b><br>mgr inż. Anna Kandefer                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>PDK/0196/POOS/10</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. |  |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b><br>mgr inż. Tomasz Mędrala                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>MAP/0259/POOS/06</b><br>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan. |  |
| <b>DATA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>PODPIS:</b>                                                                                                                          |  |
| 04.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 04.2017                                                                                                                                 |  |
| 04.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 04.2017                                                                                                                                 |  |