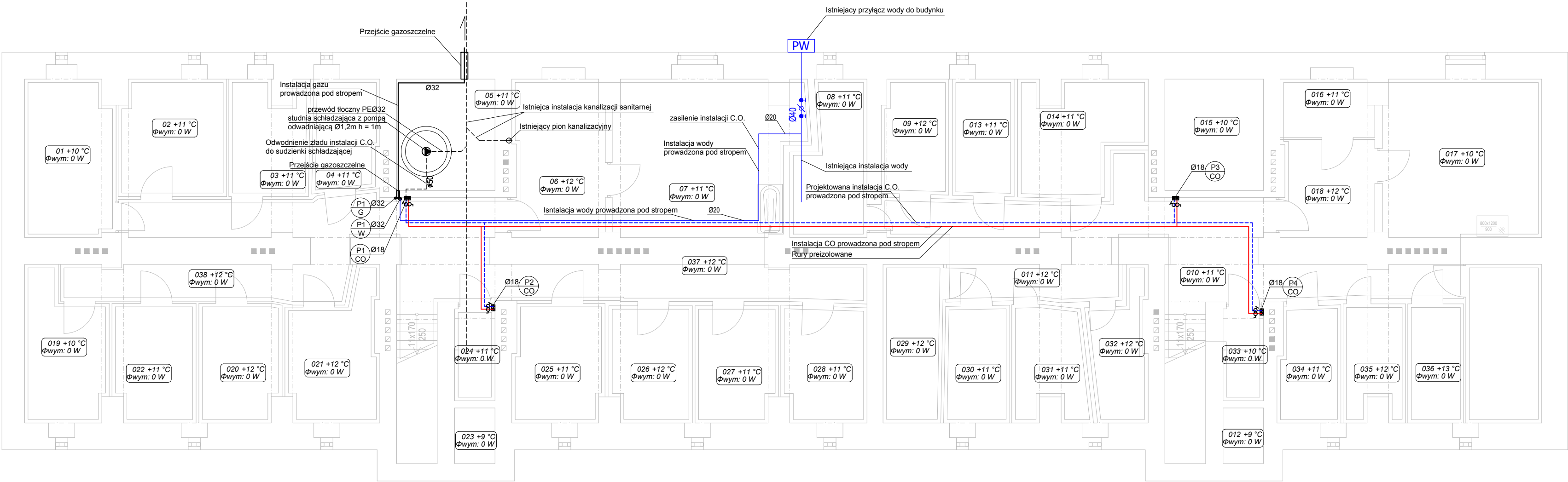




OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja c.o. :

	Pion gazu
	Pion wody
	Pion C.O.
	Instalacja C.O.
	zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	-numer pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu moc obliczeniowa
	Projektowana instalacja gazu
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący

UWAGA:

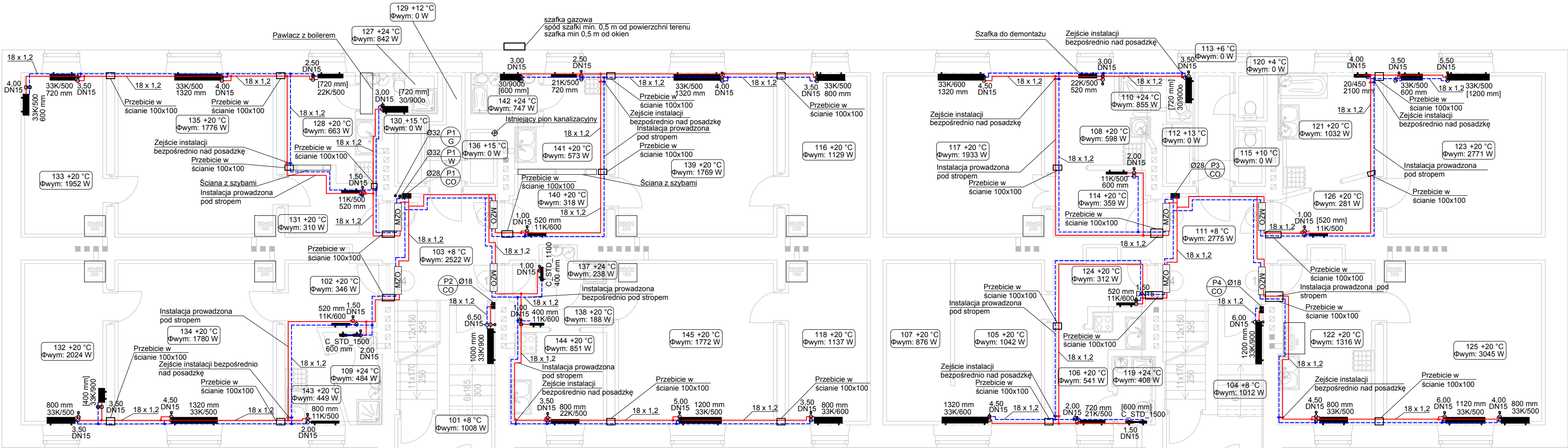
1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ,

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 OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI,

4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

 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: Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNICY		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ: DATA: PODPIS:		NR RYSUNKU: CO-01	
PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefer Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.		06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.		06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		06.2017	



OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja c.o. :

	Pion gazu
	Pion wody
	Pion C.O.
	Instalacja C.O. zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	-numer pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu moc obliczeniowa
	- grzejnik - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	- grzejnik łazienkowy - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	zawór termostatyczny
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący
MZO	mieszkaniowy zespół opomiarowania
	projektowany pion instalacji c.o.

UWAGA:

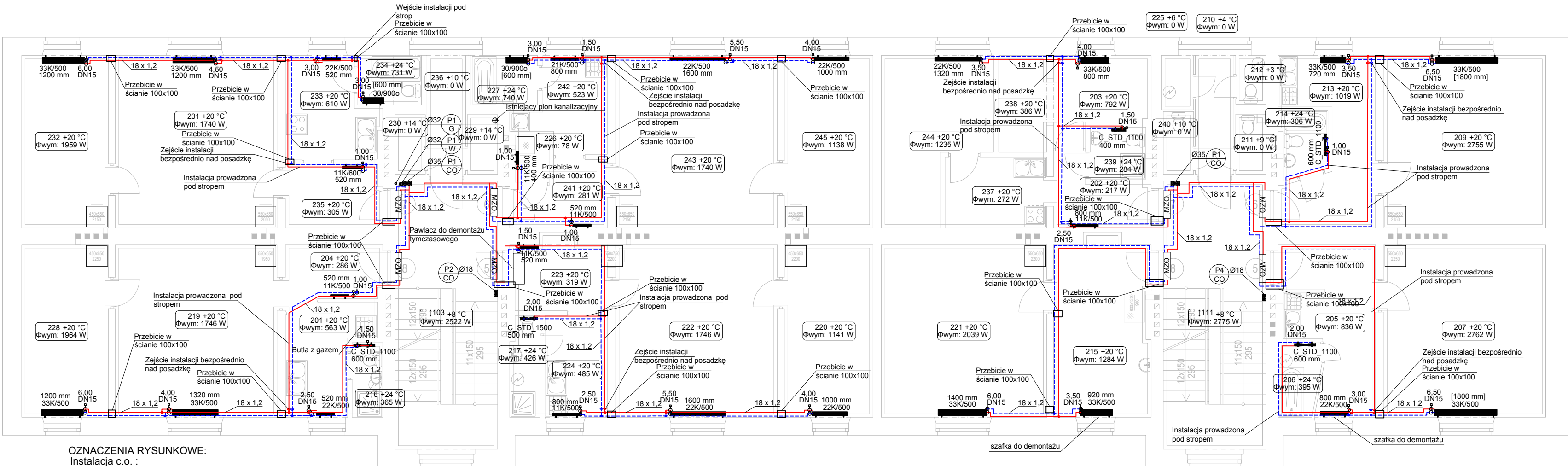
1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ,

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 I BRANŻOWYMI,

4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

A-KAN Biurowy 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: Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA C.O. - RZUT PARTERU		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ: DATA: PODPIS:		NR RYSUNKU: CO-02	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Kandefer		06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Mędrala		06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		06.2017	



OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja c.o. :

	Pion gazu
	Pion wody
	Pion C.O.
	Instalacja C.O. zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	-numer pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu moc obliczeniowa
	- grzejnik - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	- grzejnik łazienkowy - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	zawór termostatyczny
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący
MZO	mieszkaniowy zespół opomiarowania
	projektowany pion instalacji c.o.

UWAGA:

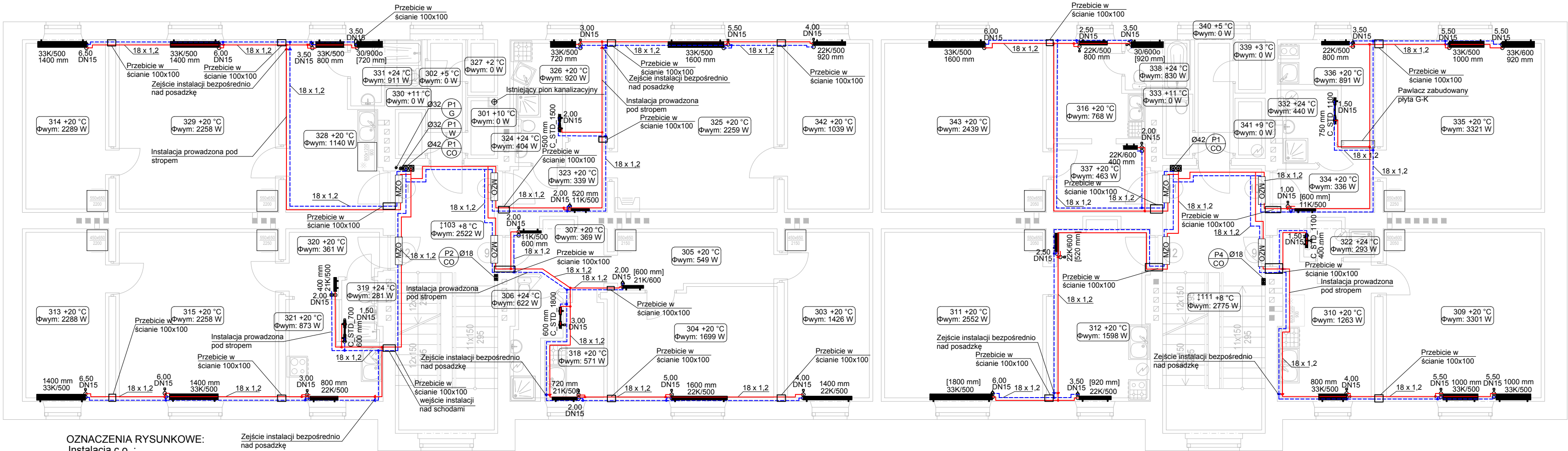
1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ,

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 C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

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: Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA C.O. - RZUT 1 PIĘTRA		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:		DATA: 06.2017	
PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 <i>mgr inż. Anna Kandefer</i>		SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 <i>mgr inż. Tomasz Mędrala</i>	
OPRACOWAŁ: <i>mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywolek</i>		NR RYSUNKU: CO-03	
		PODPIS:	



OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja c.o. :

	Pion gazu
	Pion wody
	Pion C.O.
	Instalacja C.O. zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	-numer pomieszczenia / temperatura w pomieszczeniu moc obliczeniowa
	- grzejnik - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	- grzejnik łazienkowy - typ grzejnika (wysokość) - długość grzejnika
	zawór termostatyczny
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący
MZO	mieszkaniowy zespół opomiarowania
	projektowany pion instalacji c.o.

UWAGA:

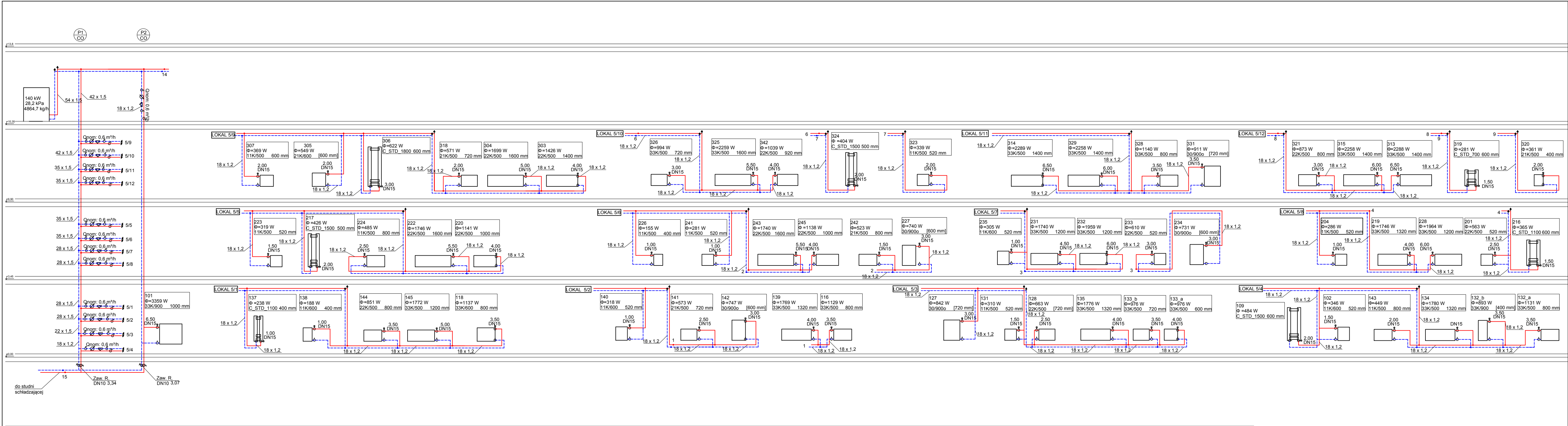
1.WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ROZBIEŻNOŚCIACH JEDNOSTCE PROJEKTOWEJ PRZED ZAMÓWIENIENIEM URZĄDZEŃ,

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 I BRANŻOWYMI,

4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

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: Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA C.O. - RZUT2 PIĘTRA		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ: DATA: PODPIS:		NR RYSUNKU: CO-04	
PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefier Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.		06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan.		06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywółek		06.2017	



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 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 I BRANŻOWYMI,

4.WSZYSTKIE PRZEJŚĆ INSTALACJI C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja c.o. :

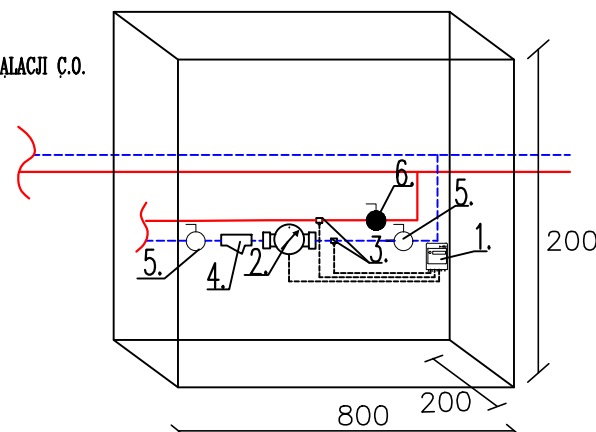
	Instalacja C.O.
	zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	Pion CO
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący
	mieszkańcowi zespół opomiarowania

----- - INSTALACJA C.O.
----- - PRZEWODY IMPULSOWE CIEPŁOMIERZA

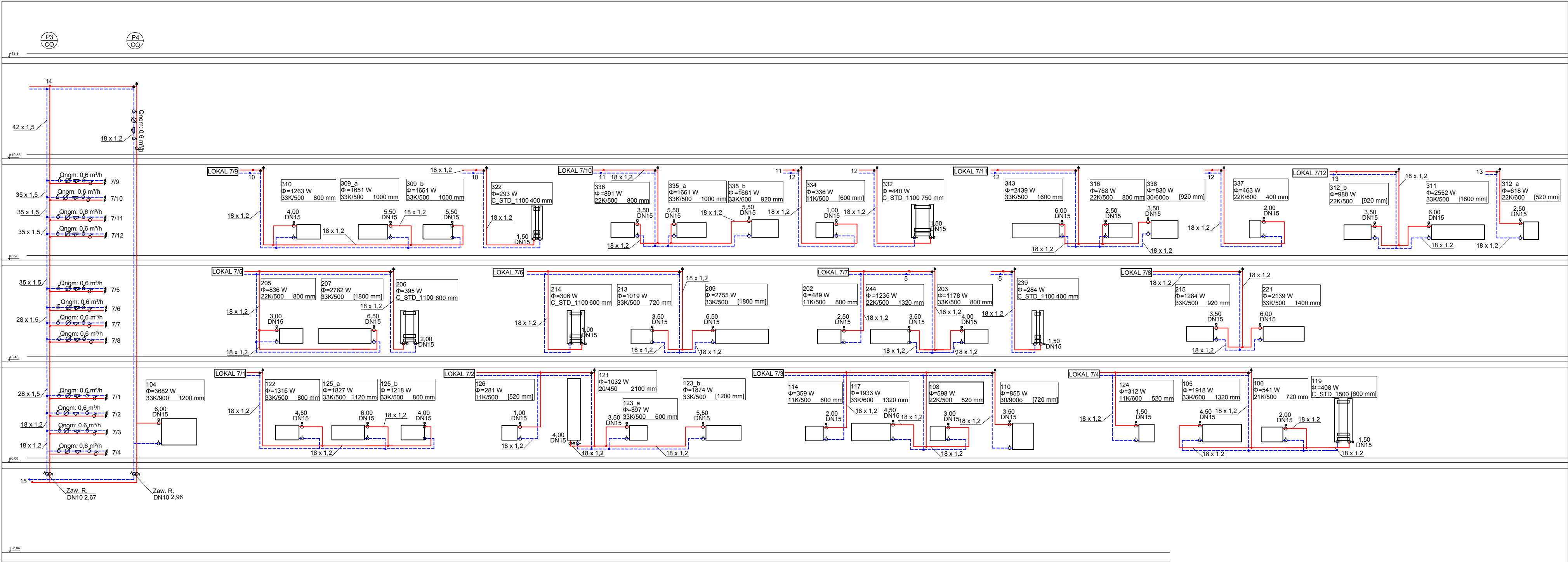
1. CIEPŁOMIERZ
2. PRZEPŁYWOMIERZ WIRNIKOWY DN 15 Qn=0,6
3. TRÓJNIK INSTALACYJNY Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY
4. FILTR SIATKOWY DO ARMATURY CIEPŁOWNICZEJ DN 15
5. ZAWÓR KULOWY DN15
6. ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY DN10

SCHEMATY MIESZKANIOWEGO
ZESPOŁU OPOMIAROWANIA
LOKALIZACJA PODSTOPOWA / NATYNKOWA

DO MIESZKANIOWEJ INSTALACJI C.O.



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: Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANZA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA C.O. ROZWINIĘCIE - ZBOŻOWA 5		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:		DATA: NR RYSUNKU: CO-06	
PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefer Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan		06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod i kan		06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywolek		06.2017	



- 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 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 C.O. PRZEZ ŚCIANY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH STALOWYCH

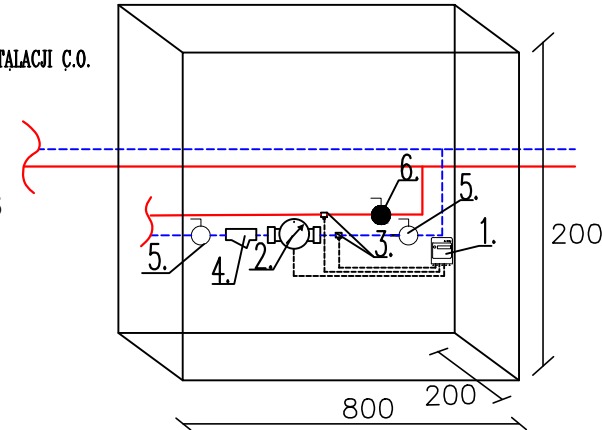
OZNACZENIA RYSUNKOWE:	
Instalacja c.o. :	
	Instalacja C.O.
	zasilanie/powrót
18 x 1,2	średnice rurociągów: - rury stalowe
	Pion CO
	zawór odcinający kulowy
	zawór równoważący
	mieszkańowy zespół opomiarowania

- INSTALACJA C.O.
- PRZEWODY IMPULSOWE CIEPŁOMIERZA

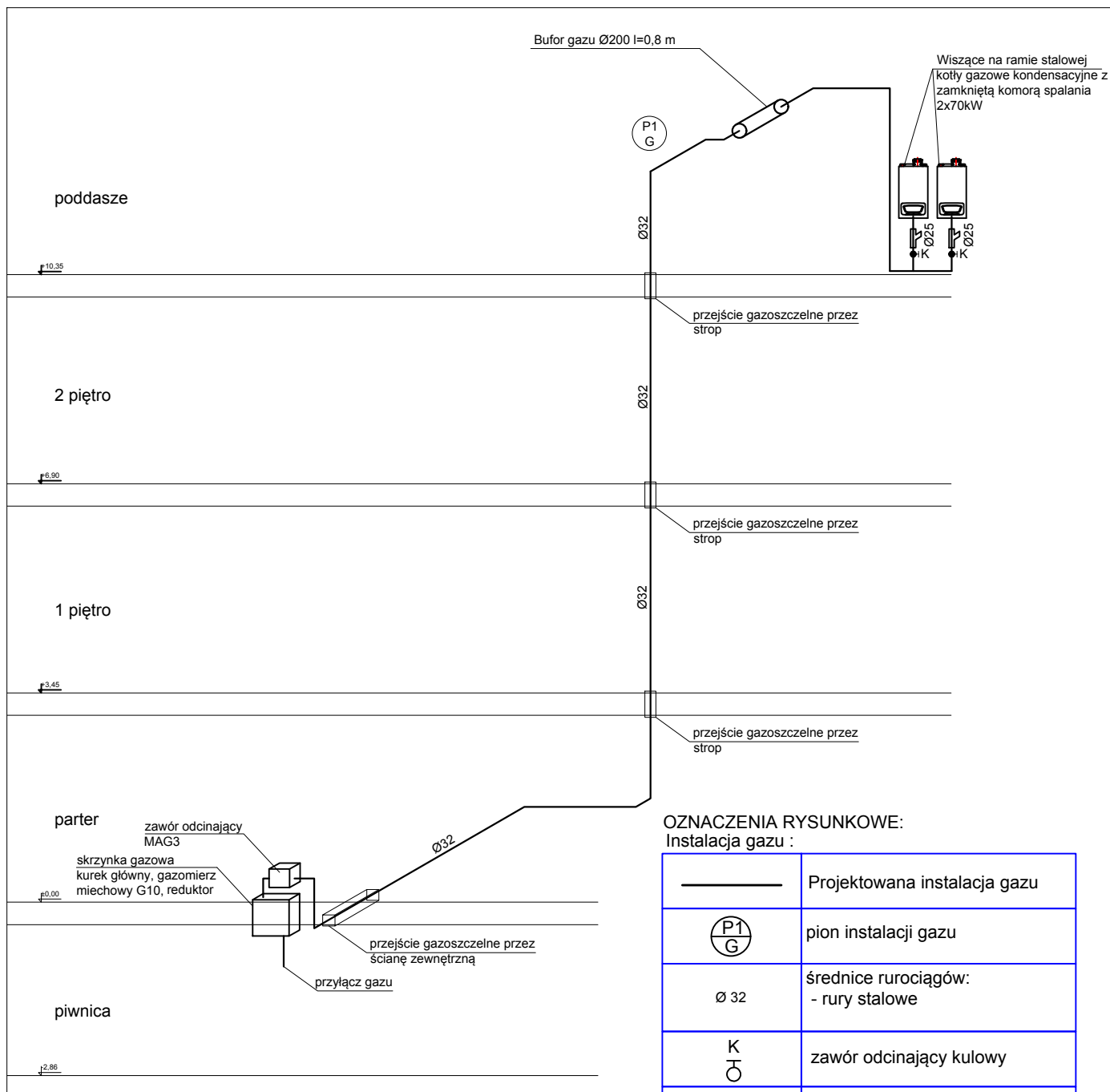
1. CIEPŁOMIERZ
2. PRZEPŁYWOMIERZ WIRNIKOWY DN 15 Qn=0,6
3. TRÓJNIK INSTALACYJNY Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY
4. FILTR SIATKOWY DO ARMATURY CIEPŁOWNICZEJ DN 15
5. ZAWÓR KULOWY DN15
6. ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY DN10

SCHEMATY MIESZKANIOWEGO
ZESPOŁU OPOMIAROWANIA
LOKALIZACJA PODSTROPOWA / NATYNKOWA

DO MIESZKANIOWEJ INSTALACJI C.O.



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:	Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków	STADIUM:	Projekt Wykonawczy
ZADANIE:	Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ:	INSTALACJA C.O. ROZWINIĘCIE - ZBOŻOWA 7	SKALA:	1:100
IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefer Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wód i kan.	06.2017	
SPRAWDZAJĄCY:	MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wód i kan.	06.2017	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek	06.2017	



OZNACZENIA RYSUNKOWE:
Instalacja gazu :

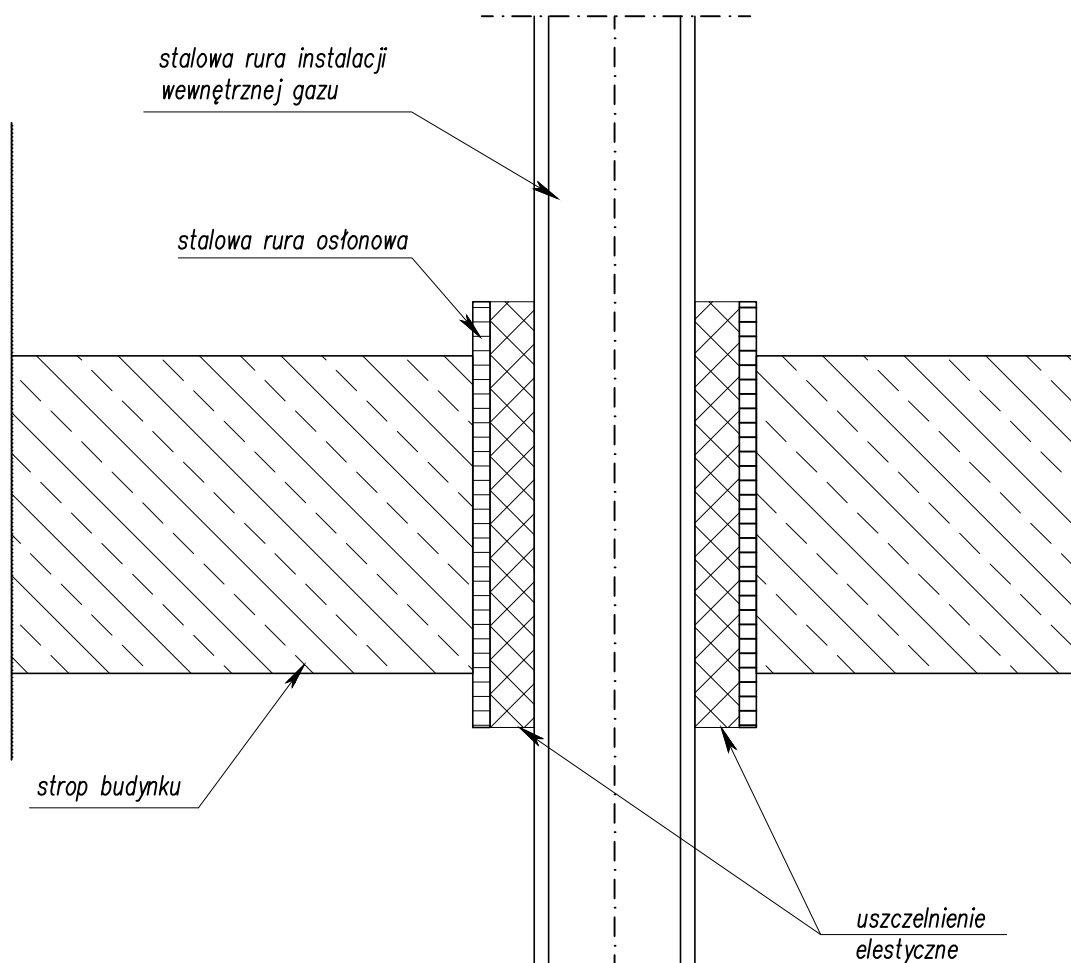
	Projektowana instalacja gazu
	pion instalacji gazu
	średnice rurociągów: - rury stalowe
	zawór odcinający kulowy
	przebieg gazowy
	filtr gazu

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

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: Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA GAZU - AKSONOMETRIA GAZU		SKALA: 1:100	
IMIE I NAZWISKO: PROJEKTANT: mgr inż. Anna Kandefer		NR RYSUNKU: G-01	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Mędrala		DATA: 06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		DATA: 06.2017	

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

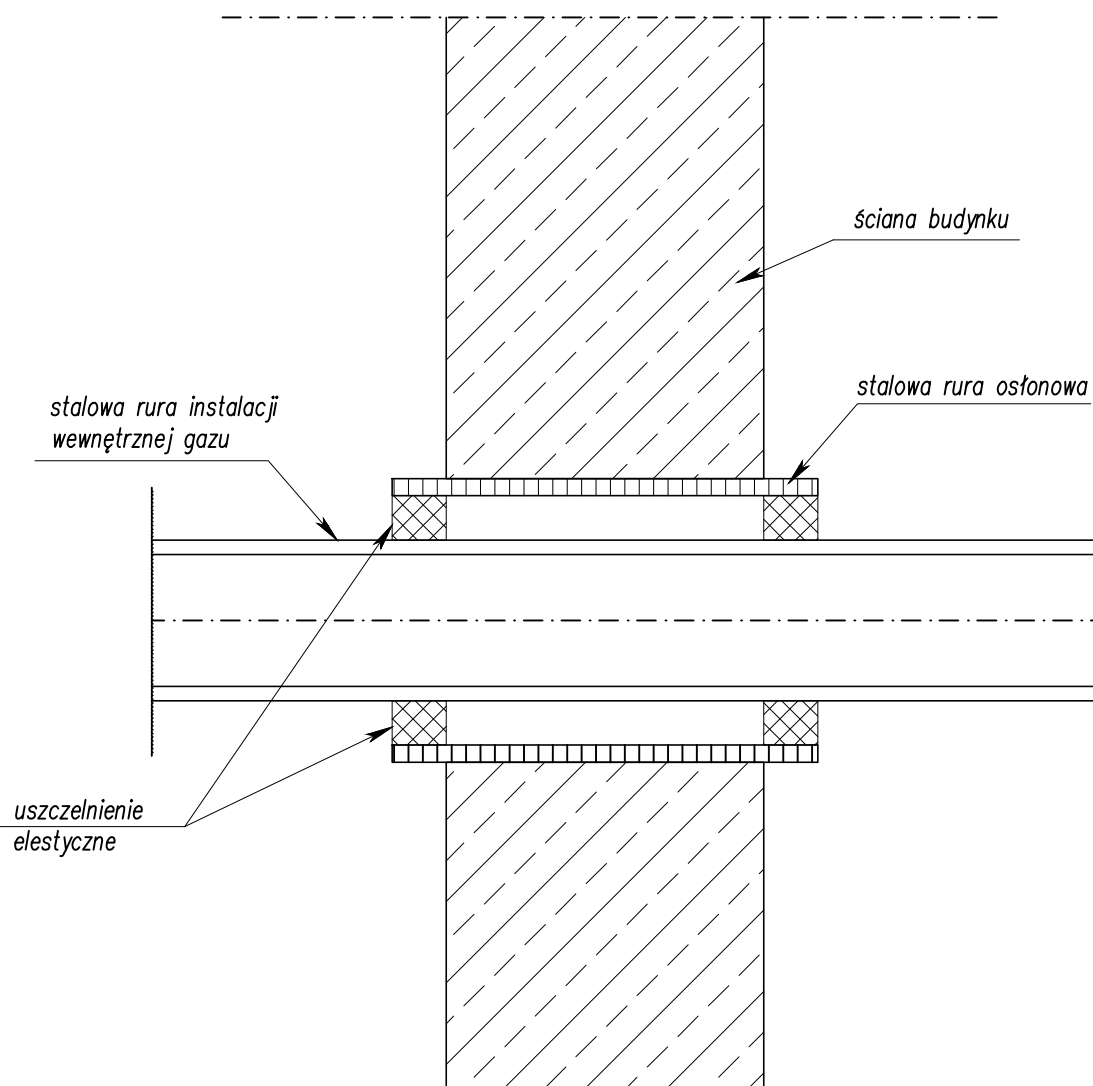
A-KAN

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: Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA GAZU - SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU GAZU PRZEZ STROP		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO:		NR RYSUNKU: G-02	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Kandefer	PDK/0196/POOS/10 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod.i kan.	DATA: 06.2017	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Mędrala	MAP/0259/POOS/06 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz, wod.i kan.	DATA: 06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		DATA: 06.2017	

SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU PRZEZ ŚCIANĘ

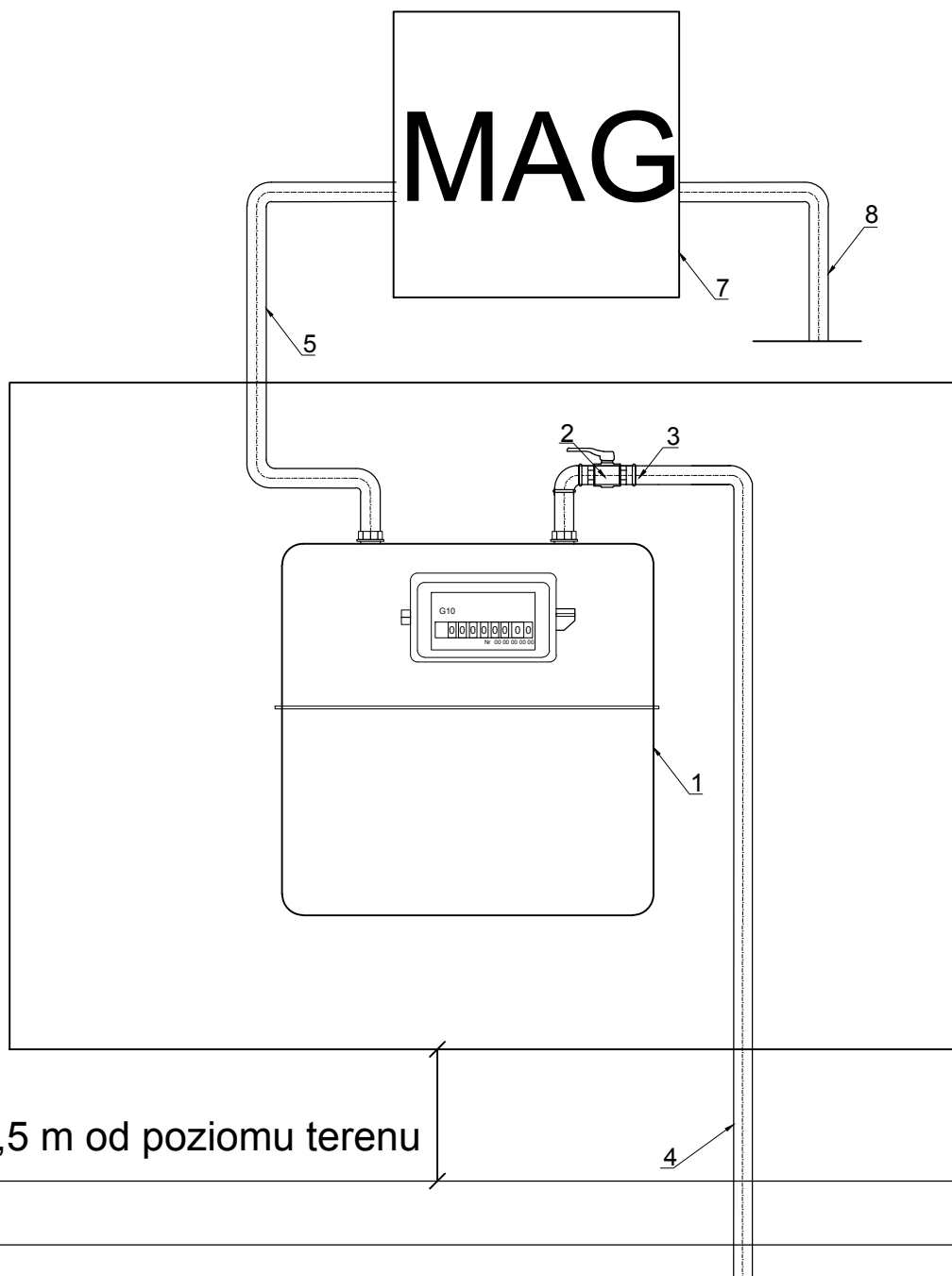


$$D_w \geq D_{zr} + 40 \text{ mm}$$

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: Gmina Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA GAZU - SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWODU GAZU PRZEZ ŚCIANĘ		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO:		NR RYSUNKU: G-03	
PROJEKTANT: mgr inż. Anna Kandefer		DATA: 06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Mędrala		DATA: 06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		DATA: 06.2017	



LEGENDA:

- 1 - gazomierz miechowy G10 max 16 m³/h
- 2 - kurek sferyczny nakrętny gwintowany
- 3 - kolano nakrętnie równoprzelotowe
- 4 - rura stalowa Ø 32 przyłącz gazu
- 5 - rura stalowa Ø32
- 6 - szafka gazowa 1,00 x 0,70 x 0,40 m
- 7 - szafka z zaworem odcinającym
- 8 - rura stalowa Ø32 - włączenie do budynku

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: Gmiana Miejska Kraków, Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwińskiego 16, 31-319 Kraków		STADIUM: Projekt Wykonawczy	
ZADANIE: Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu oraz kotłowni gazowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Zbożowej 5 i Zbożowej 7 w Krakowie, na działce nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ: INSTALACJA GAZU - SCHEMAT SKRZYNI GAZOWEJ		SKALA: 1:100	
IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ: DATA:		NR RYSUNKU: G-04	
PROJEKTANT: PDK/0196/POOS/10 mgr inż. Anna Kandefer		06.2017	
SPRAWDZAJĄCY: MAP/0259/POOS/06 mgr inż. Tomasz Mędrala		06.2017	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sabina Białońska, mgr inż. Tomasz Odrzywołek		06.2017	