

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- projektowany rurociąg z węzła MPEC
- projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- projektowany rurociąg wody zimnej
- projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
- pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- elementy konstrukcyjne budynku
- ⊙ PW 02 projektowany pionowy wody
- 35x1,5 średnice rur wody
- ×× PS projektowany punkt stały
- ⋯ W-R WZ ⋯ projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej
- ⊙ projektowany stabilizator
- ≡ RO projektowane rury osłonowe

Średnica rury osłonowej przy założeniu izolacji z wełny mineralnej na przejściach przez przegrody (ściana, stropy) grubość izolacji 20mm.

Średnica rurociągu c.w.u.	Średnica rury osłonowej
15x1,0	DN 65
18x1,0	DN 65
22x1,2	DN 80
28x1,2	DN 80
35x1,5	DN 100
42x1,5	DN 100
54x1,5	DN 125
76,1x2,0	DN 125

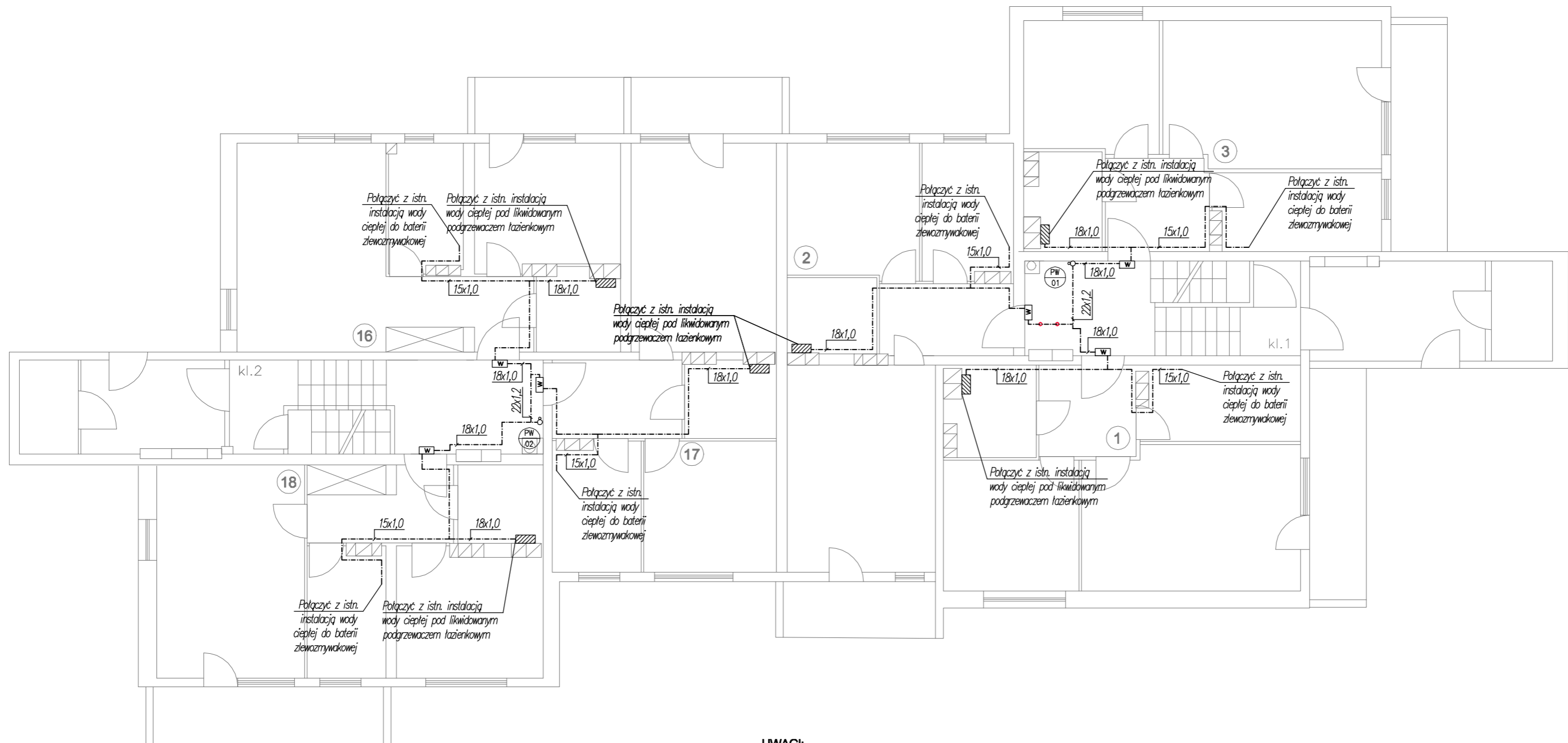
**UWAGI:**

- Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
- Rury prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną ThermaSmart PRO a na poziomach w piwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
- Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszeń i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
- Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
- Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
- Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać jako wiercone koronkami diamentowymi. Przed wykonaniem otworu należy wykonać odkrywkę w celu lokalizacji ewentualnego zbrojenia konstrukcyjnego a następnie w razie konieczności dokonać korekty miejsca wykonania wiercenia. Miejsca przejść przez ściany i stropy w otworach wierconych należy każdorazowo uzgodnić Inspektorem Nadzoru. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą przewodzącą a ochronną wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzenia przewodów. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być większa od średnicy zewnętrznej rury przewodzącej co najmniej o dwie dymensje, lecz nie mniej niż 2cm.



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM  
30-725 KRAKÓW, UL. LANOWA 22  
www.trzye.pl  
biuro@trzye.pl

<b>INWESTOR:</b> Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		<b>skala:</b> 1:100	
<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		<b>stadium:</b> PT	<b>branża:</b> sanitarna
<b>TEMAT:</b> BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.		<b>nr rys.:</b> 1	
<b>TYTUŁ:</b> Instalacja c.w.u. - Rzut piwnicy		<b>DATA SPRAWDZENIA</b> LIPIEC 2022	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08			
<b>NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</b>			



#### LEGENDA

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- projektowany termostacyjny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW 02 projektowany pion wody
- W projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami

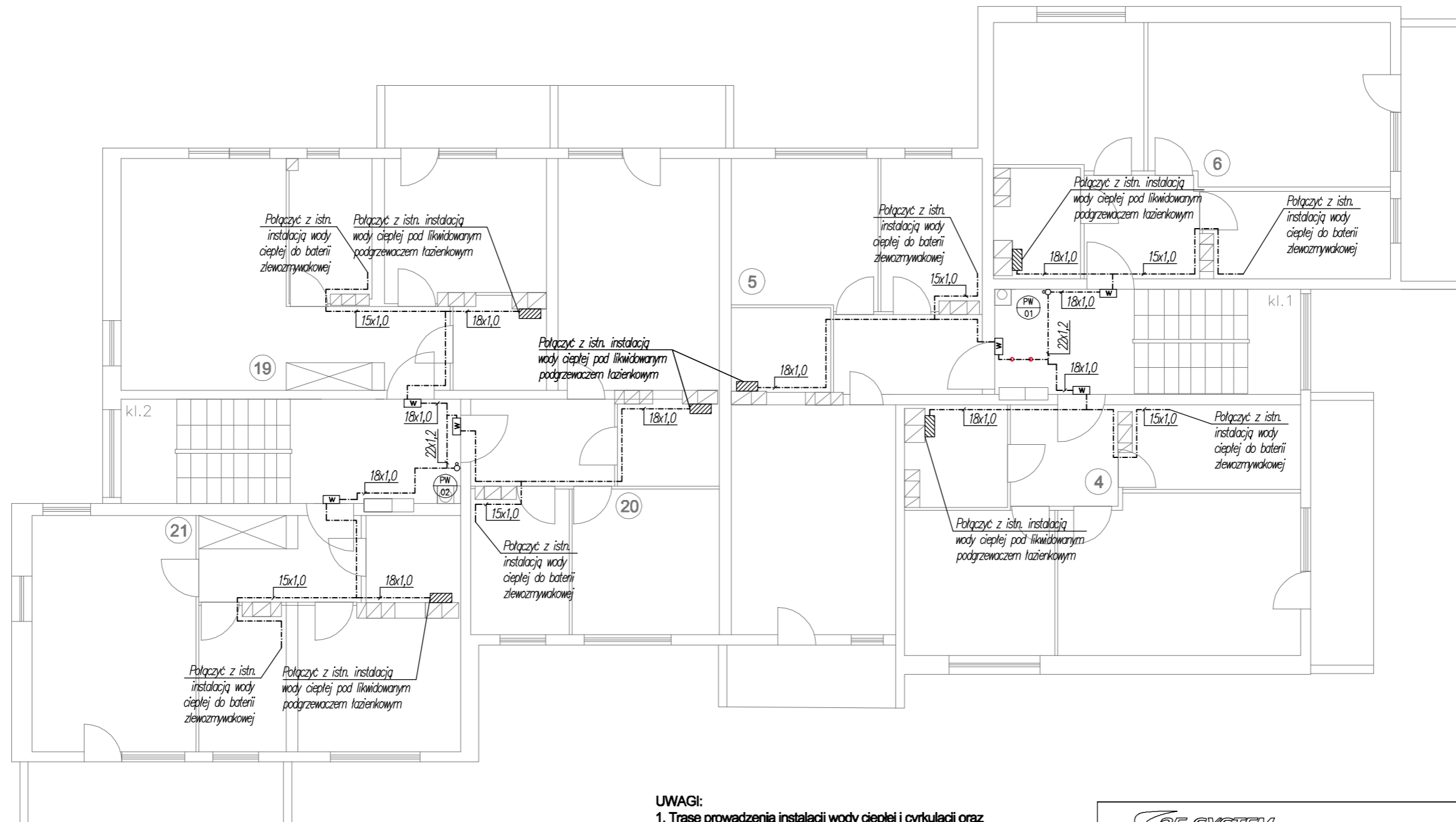
#### UWAGI:

1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
2. Rury instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg. Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionów c.w.u. prowadzonych na klatkach schodowych należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna od spodu druga na górze) w celu prawidłowej wentylacji rurociągów gazu.
3. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
4. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać jako wiercone koronkami diamentowymi. Przed wykonaniem otworu należy wykonać odkrytki w celu lokalizacji ewentualnego zbrojenia konstrukcyjnego a następnie w razie konieczności dokonać korekty miejsca wykonania wiercenia. Miejsca przejść przez ściany i stropy w otworach wierconych należy każdorazowo uzgodnić Inspektorem Nadzoru. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą przewodzącą a ochronną wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzenia przewodów. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być większa od średnicy zewnętrznej rury przewodzącej co najmniej o dwie dymensje lecz nie mniej niż 2cm.
5. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM  
30-725 KRAKÓW, UL. LANOWA 22  
www.trzye.pl  
biuro@trzye.pl

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut parteru		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA SPRAWDZENIA LIPIEC 2022	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 2
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- e----- pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- <----- projektowany termostacyjny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW 02 projektowany pion wody
- W projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami

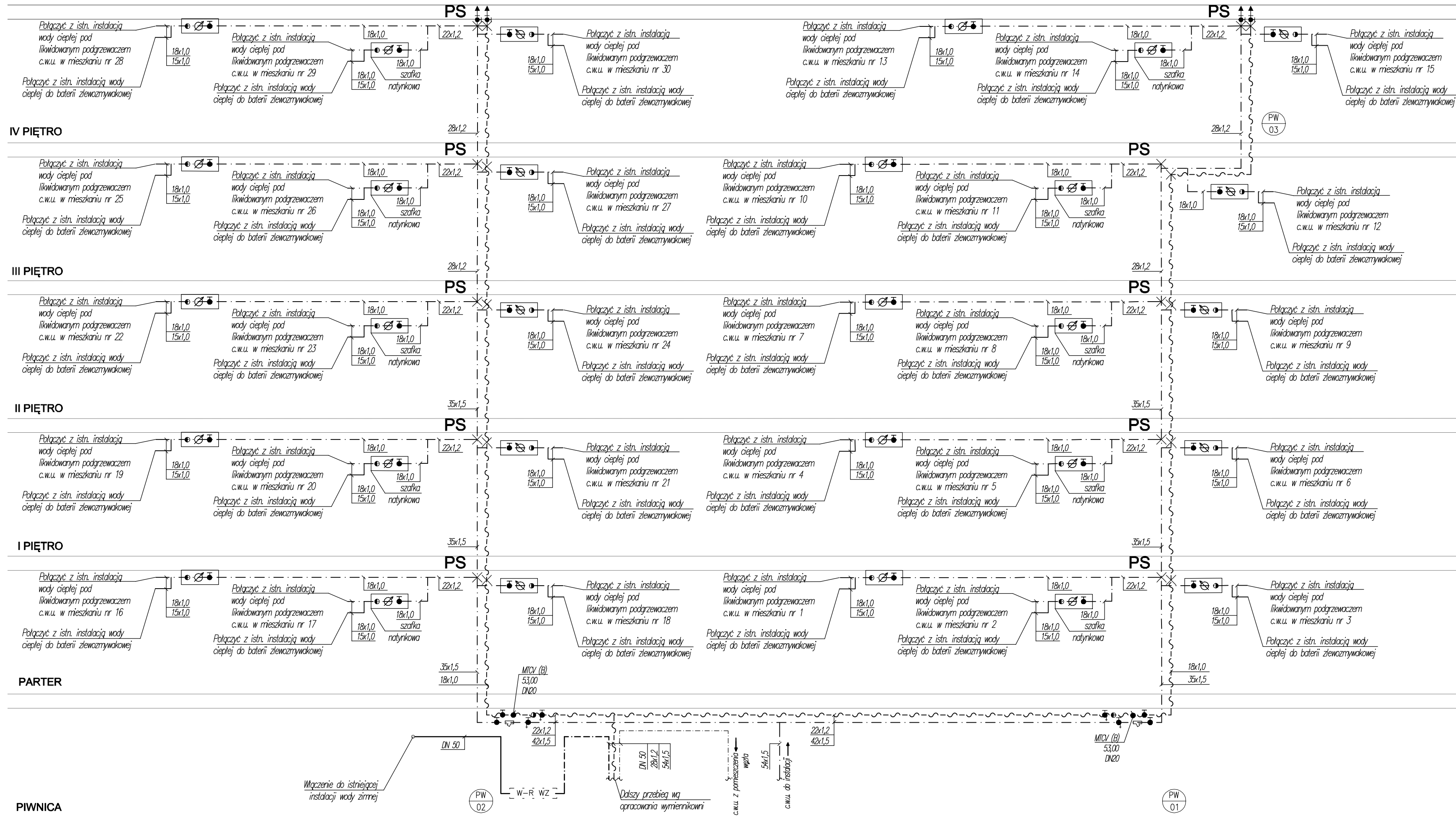
**UWAGI:**

1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
2. Rury instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg. Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudowę pionów c.w.u. prowadzonych na klatkach schodowych należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna od spodu druga na górze) w celu prawidłowej wentylacji rurociągów gazu.
3. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
4. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać jako wiercone koronkami diamentowymi. Przed wykonaniem otworu należy wykonać odkrywkę w celu lokalizacji ewentualnego zbrojenia konstrukcyjnego a następnie w razie konieczności dokonać korekty miejsca wykonania wiercenia. Miejsca przejść przez ściany i stropy w otworach wierconych należy każdorazowo uzgodnić Inspektorem Nadzoru. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą przewodzącą a ochronną wypełnić materiałem plastycznym nie powodującym uszkodzenia przewodów. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być większa od średnicy zewnętrznej rury przewodzącej co najmniej o dwie dymensje lecz nie mniej niż 2cm.
5. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM  
30-725 KRAKÓW, UL. LANOWA 22  
www.trzye.pl  
biuro@trzye.pl

<b>INWESTOR:</b>	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowski 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.		
<b>TYTUŁ:</b>	Instalacja c.w.u. - Rzut piętra typowego (piętro 1-4)		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA SPRAWDZENIA LIPIEC 2022	skala: <b>1:100</b>
			stadium: <b>PT</b> branża: <b>sanitama</b>
			nr rys.: <b>3</b>
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

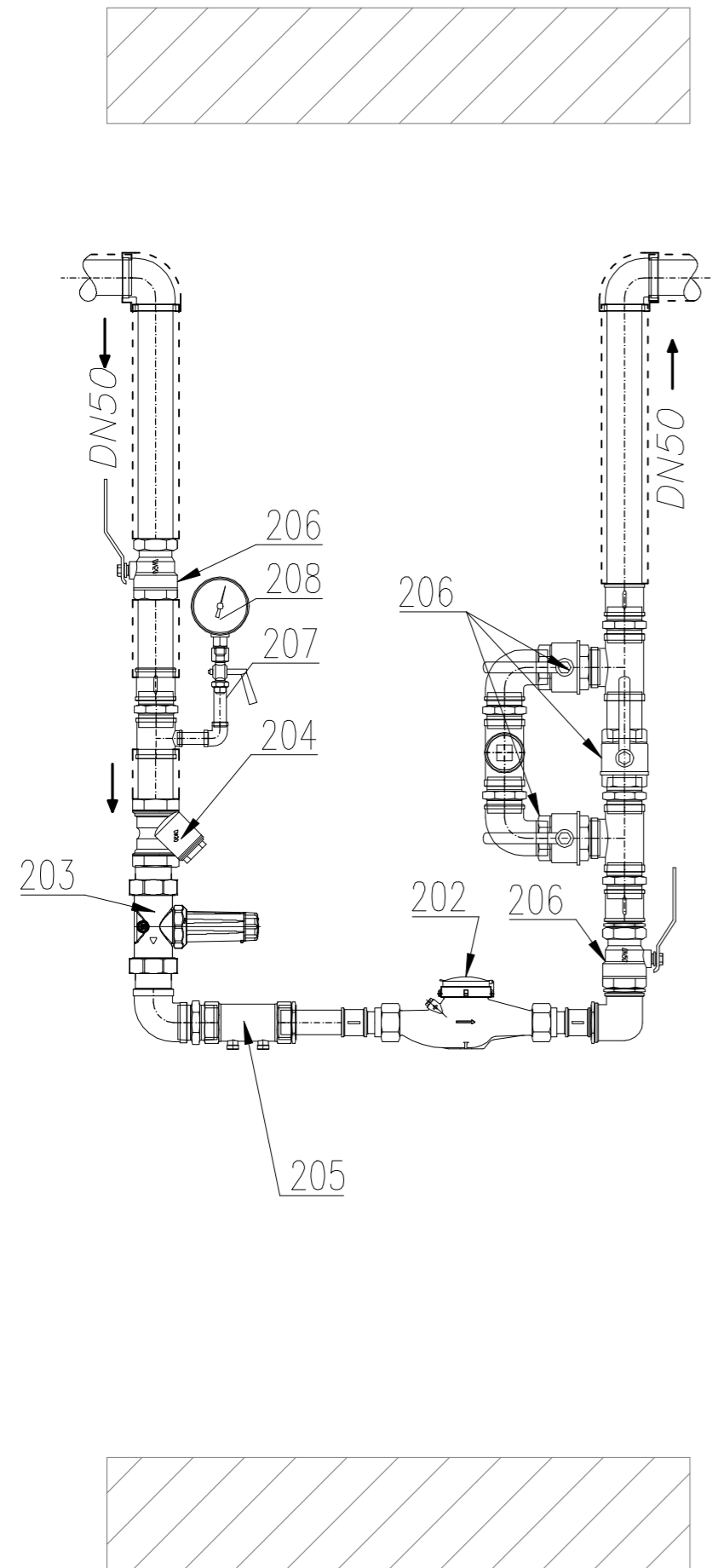


- UWAGI:**
- Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
  - Rury prowadzone na poziomach w piwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
  - Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszeń i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
  - Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
  - Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
  - Podejścia inst. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węzła przyłączeniowego do mieszkań.

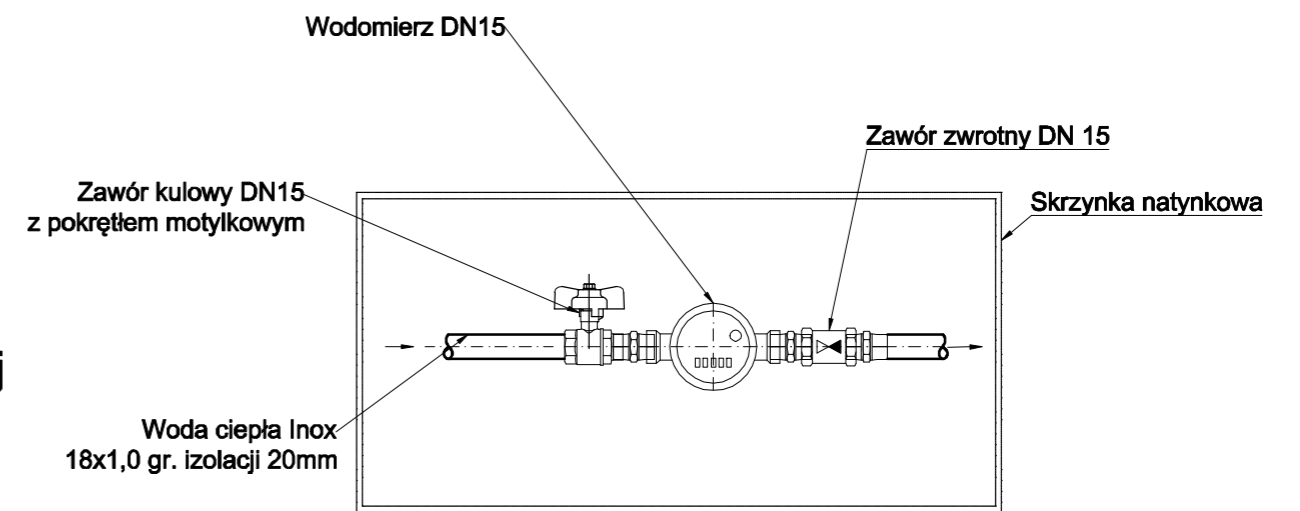
- LEGENDA**
- projektowany rurociąg wody ciepłej
  - projektowany rurociąg z węzła MPEC
  - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
  - projektowany rurociąg wody zimnej
  - projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
  - projektowany wodomierz
  - projektowany zawór odcinający gwintowany
  - projektowany zawór zwrotny gwintowany
  - projektowany termostacyjny zawór zwrotny gwintowany MTCV wer. B
  - projektowany filtr siatkowy
  - × PS projektowany punkt stały
  - projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami
  - PW projektowany pion wody
  - 35x1,5 średnice rur wody
  - W-R WZ projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej

		<small>LUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.trzye.pl biuro@trzye.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. ŁUKASZ GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA SPRAWDZENIA LIPIEC 2022	skala: - stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 4
<small>NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</small>			

## Schemat węzła rozliczeniowego wody zimnej

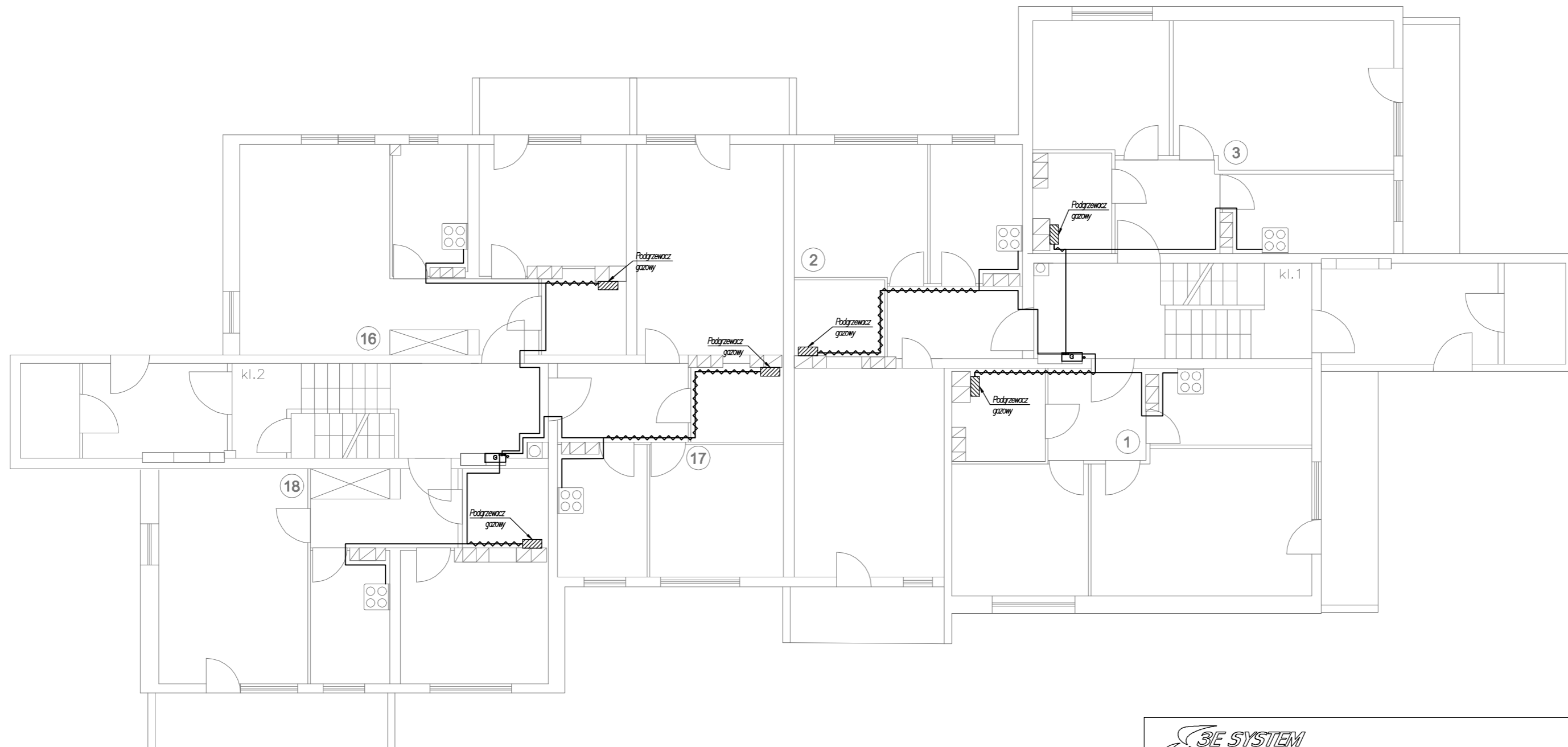


Przykładowy montaż zestawu wodomierzowego wody ciepłej na klatce schodowej



- 202 - Wodomierz
- 203 - Reduktor ciśnienia
- 204 - Filtr siatkowy PN10
- 205 - Zawór antyskażeniowy EA
- 206 - Zawór kulowy PN10
- 207 - Kurek manometryczny PN16
- 208 - Manometr

		<small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.trzye.pl biuro@trzye.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Schemat węzła przyłączeniowego do mieszkań oraz schemat węzła rozliczeniowego zimnej wody		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA SPRAWDZENIA LIPIEC 2022	skala: - stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 5
<small>NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</small>			



LEGENDA:

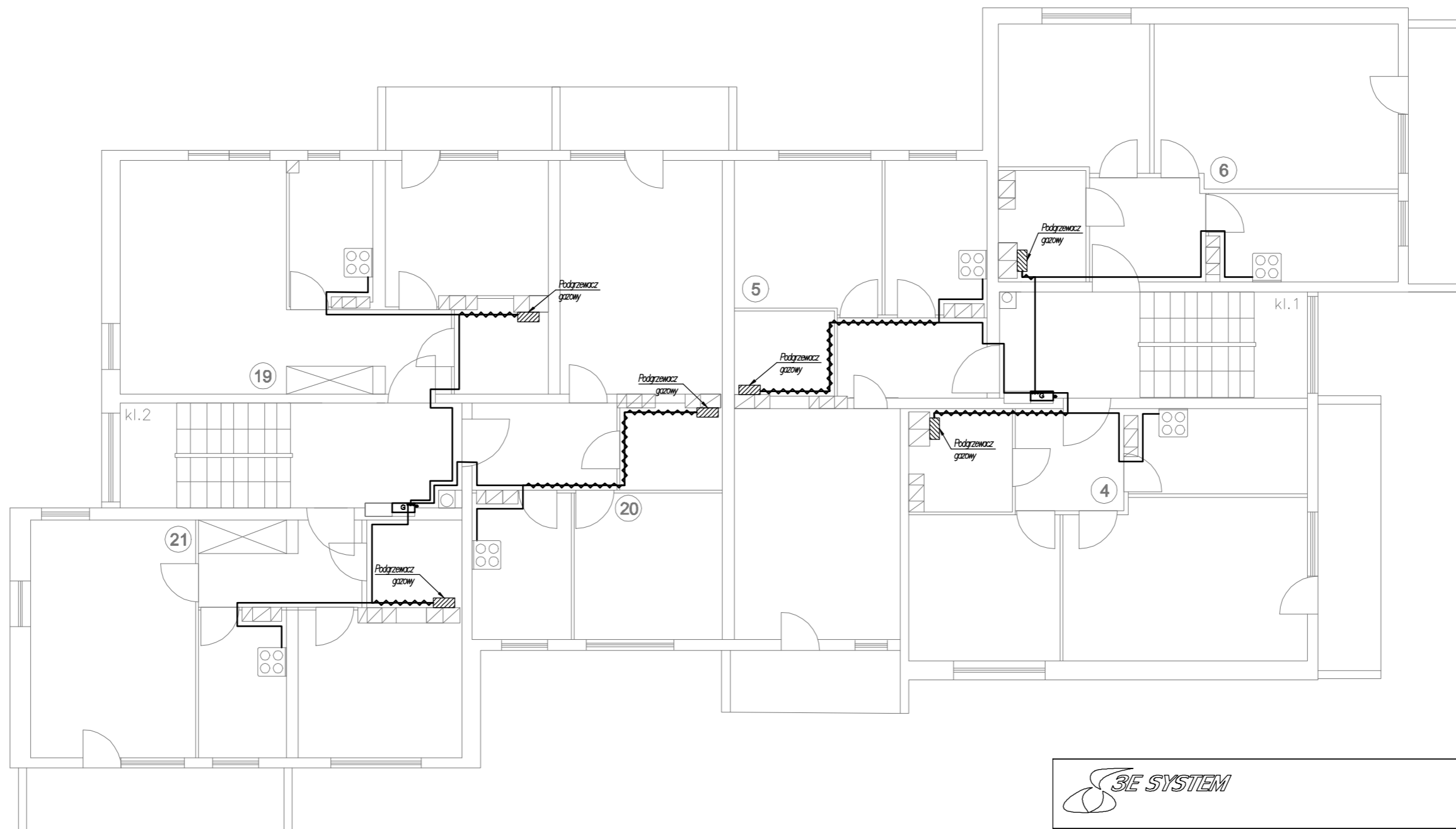
- Istniejący rurociąg instalacji gazu bez zmian
- ~ Demontowana instalacja gazu
- - - Projektowany rurociąg instalacji gazu
- ▨ Istniejący podgrzewacz gazowy
- PG 02 Istniejący pion gazu
- G Istniejąca skrzynka gazomierzowa
- ▣ Istniejąca kuchенka gazowa czteropalnikowa

Przebieg trasy instalacji gazowej orientacyjny.



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM  
30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22  
www.trzye.pl  
biuro@trzye.pl

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków	
OBIEKT:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta	
TEMAT:		BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.	
TYTUŁ:		Instalacja gazu - Rzut parteru	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	skala:	1:100
		stadium:	PT
		branża:	sanitarna
		nr rys.:	6
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



LEGENDA:

- Istniejący rurociąg instalacji gazu bez zmian
- ~ Demontowana instalacja gazu
- - - Projektowany rurociąg instalacji gazu
- ▨ Istniejący podgrzewacz gazowy
- PG 02 Istniejący pion gazu
- G Istniejąca skrzynka gazomierzowa
- ▣ Istniejąca kuchenka gazowa czteropalnikowa

Przebieg trasy instalacji gazowej orientacyjny.



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM  
30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22  
www.trzye.pl  
biuro@trzye.pl

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków	
OBIEKT:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 6, 31-839 Kraków dz. nr 214/14, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta	
TEMAT:		BUDOWA INSTALACJI C.W.U. ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 6 W KRAKOWIE.	
TYTUŁ:		Instalacja gazu - Rzut pietra typowego (piętro 1-4)	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA SPRAWDZENIA LIPIEC 2022	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 7
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			