

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 prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną ThermaSmart PRO a na poziomach w piwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
3. Instalacje podwieszają do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszających i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
4. Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwnie.
5. Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz teletechnicznej.
6. 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.

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
78,1x2,0	DN 125

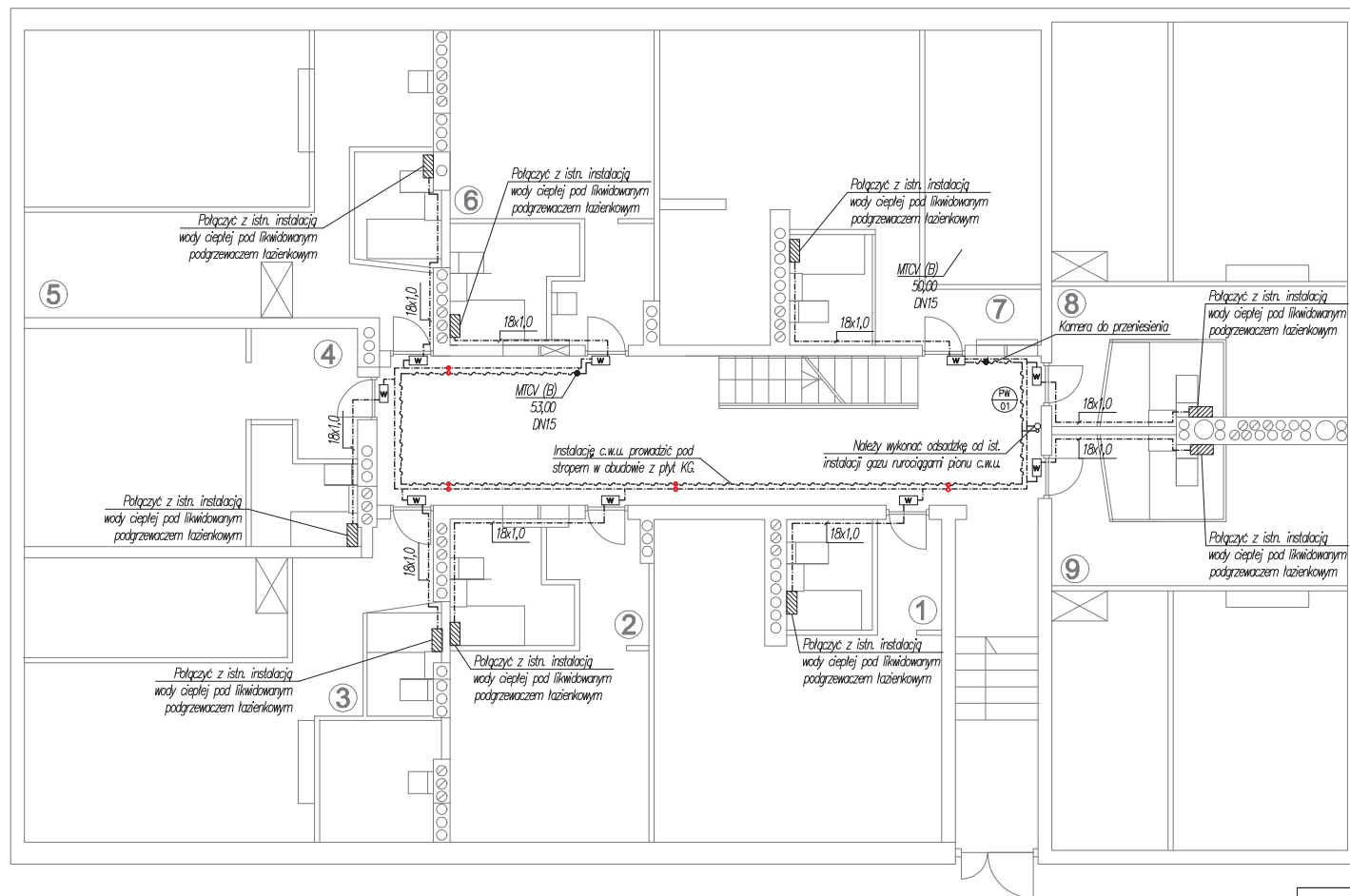
LEGENDA

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



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

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut piwnicy		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 1
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 instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg.
- 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 o najmniej o dwie dymenty, lecz nie mniej niż 2cm.
- Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.
- Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionu c.w.u. prowadzonego klatką schodową należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna pod stropem druga przy posadzce).

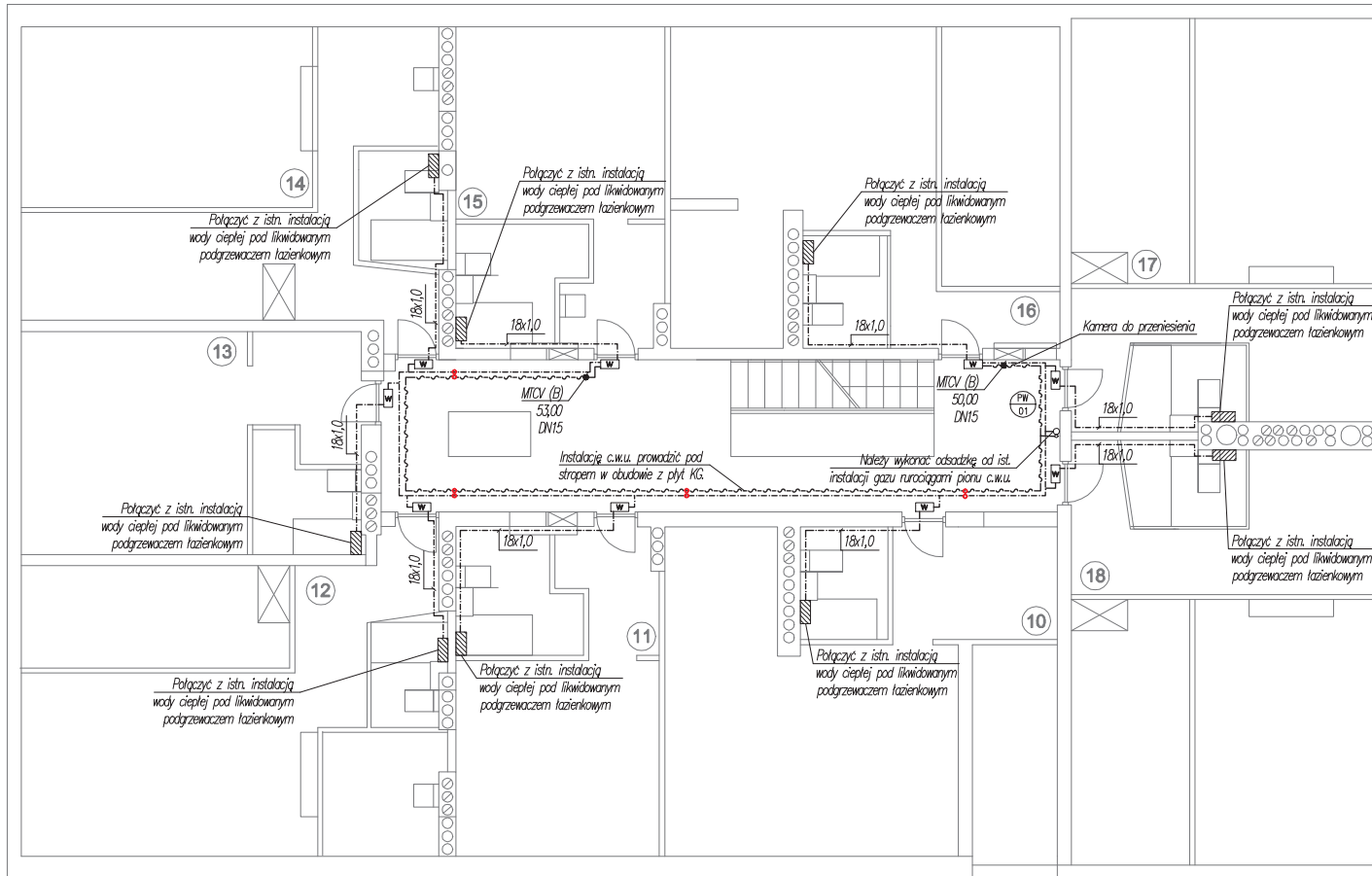
LEGENDA

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



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

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut parteru		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 2
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



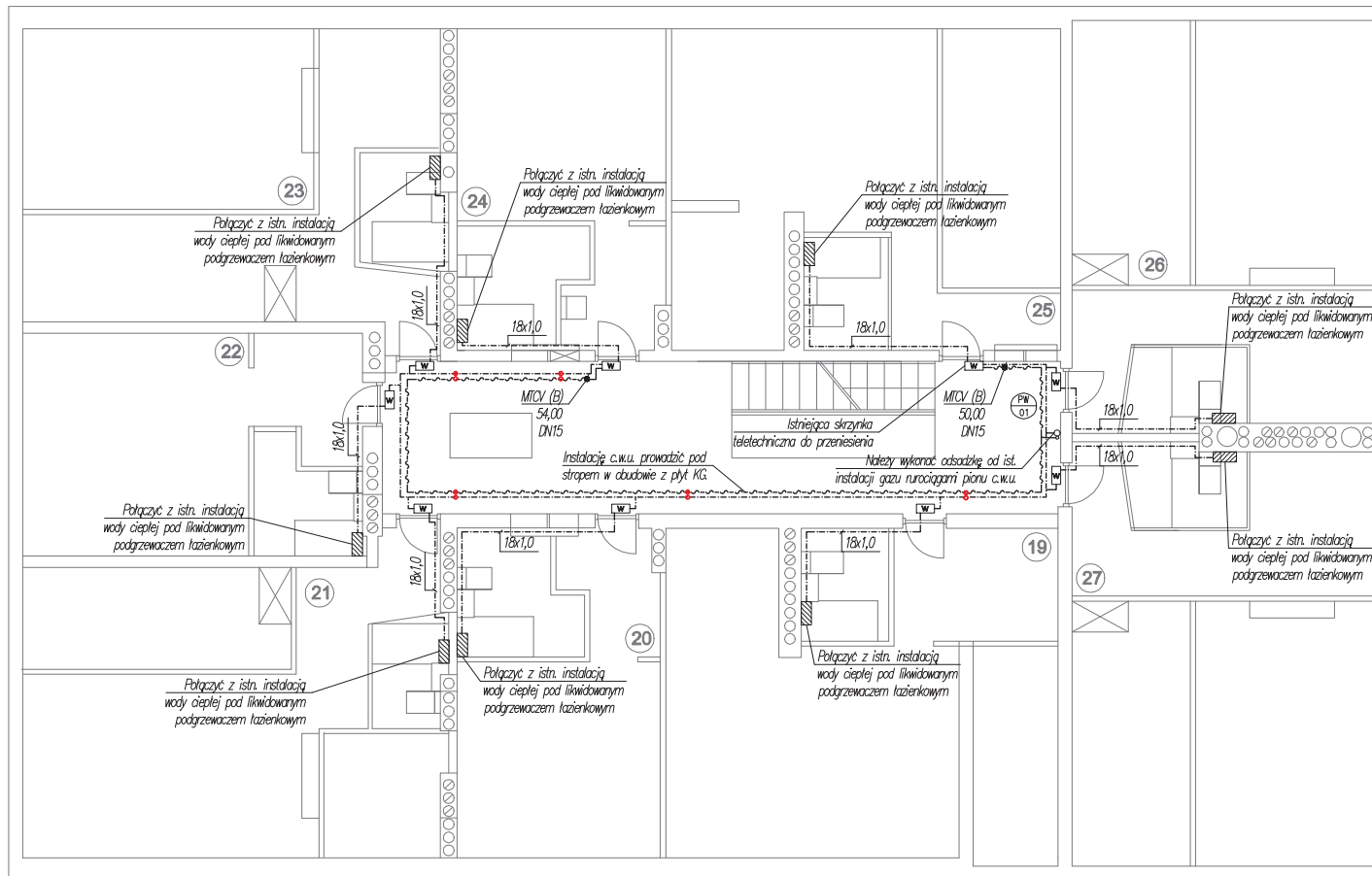
UWAGI:

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 Thermoflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg.
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.
6. Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionu c.w.u. prowadzonego klatką schodową należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna pod stropem druga przy posadzce).

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

		ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esys.pl biuro@3esys.pl	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut 1 piętra		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100 stadium: PT branża: sanitarna nr rys.:
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 63 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			3




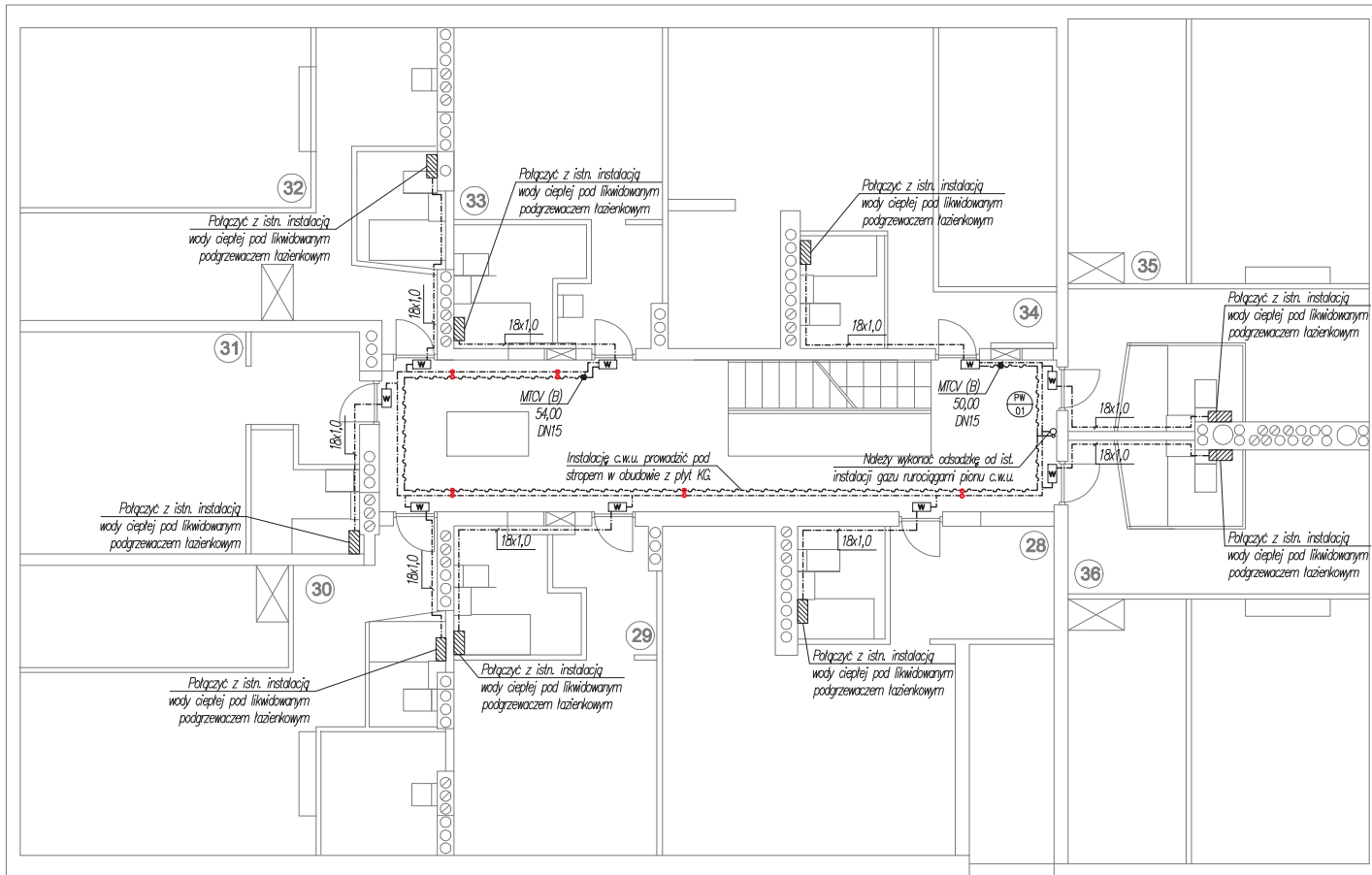
UWAGI:

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 Thermoflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg.
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. Przerznięta 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 istniejącą instalację oraz oświetlenie.
6. Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionu c.w.u. prowadzonego klatką schodową należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna pod stropem druga przy posadzce).

LEGENDA

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

		ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esystem.pl biuro@3esystem.pl	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut 2 piętra		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 4
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			




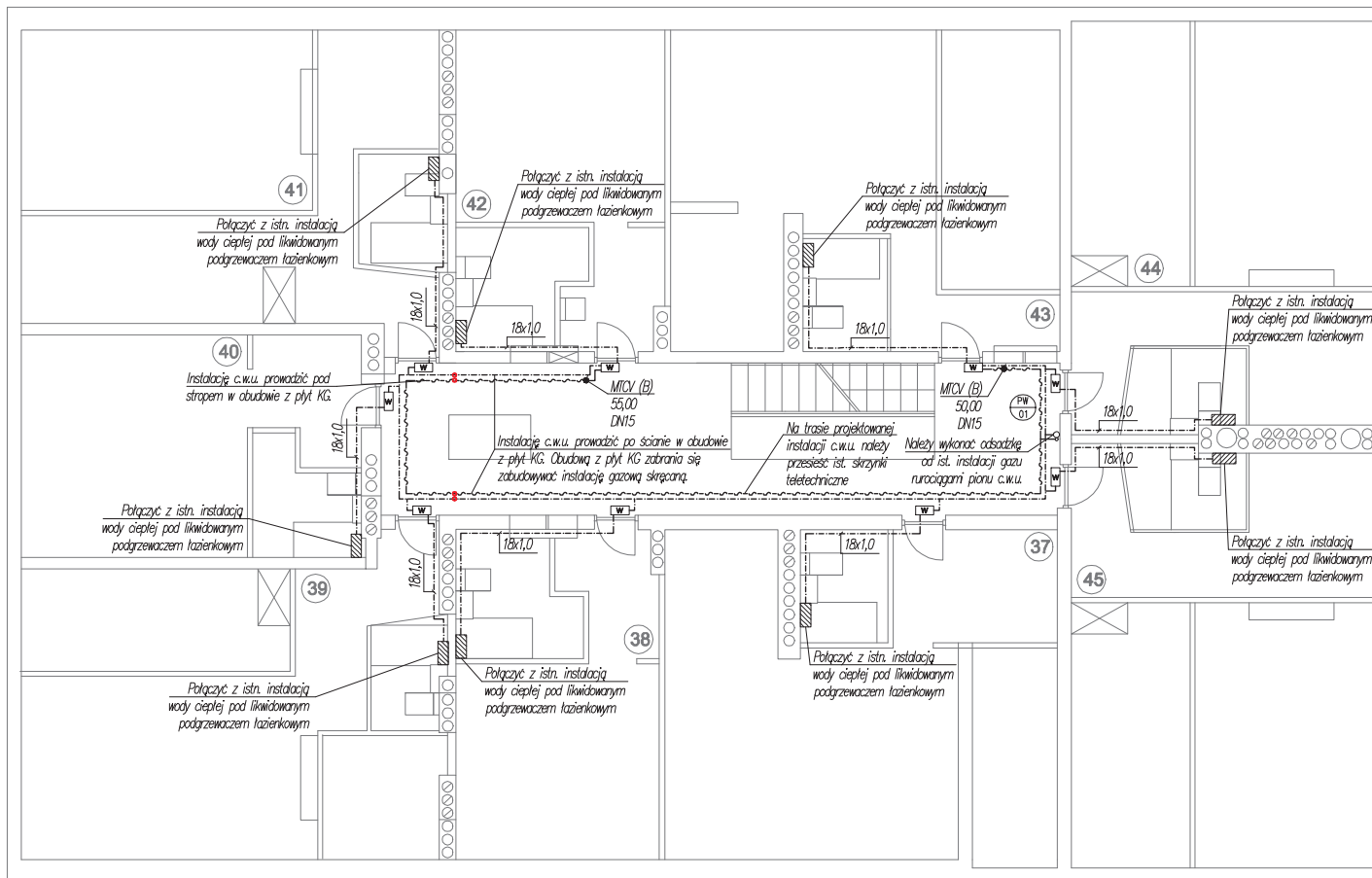
UWAGI:

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 Theraflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg.
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 ścianę 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.
6. Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionu c.w.u. prowadzonego klatką schodową należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna pod stropem druga przy posadzce).

LEGENDA

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

		<small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esys.pl biuro@3esys.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIAMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut 3 piętra		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100
			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>			



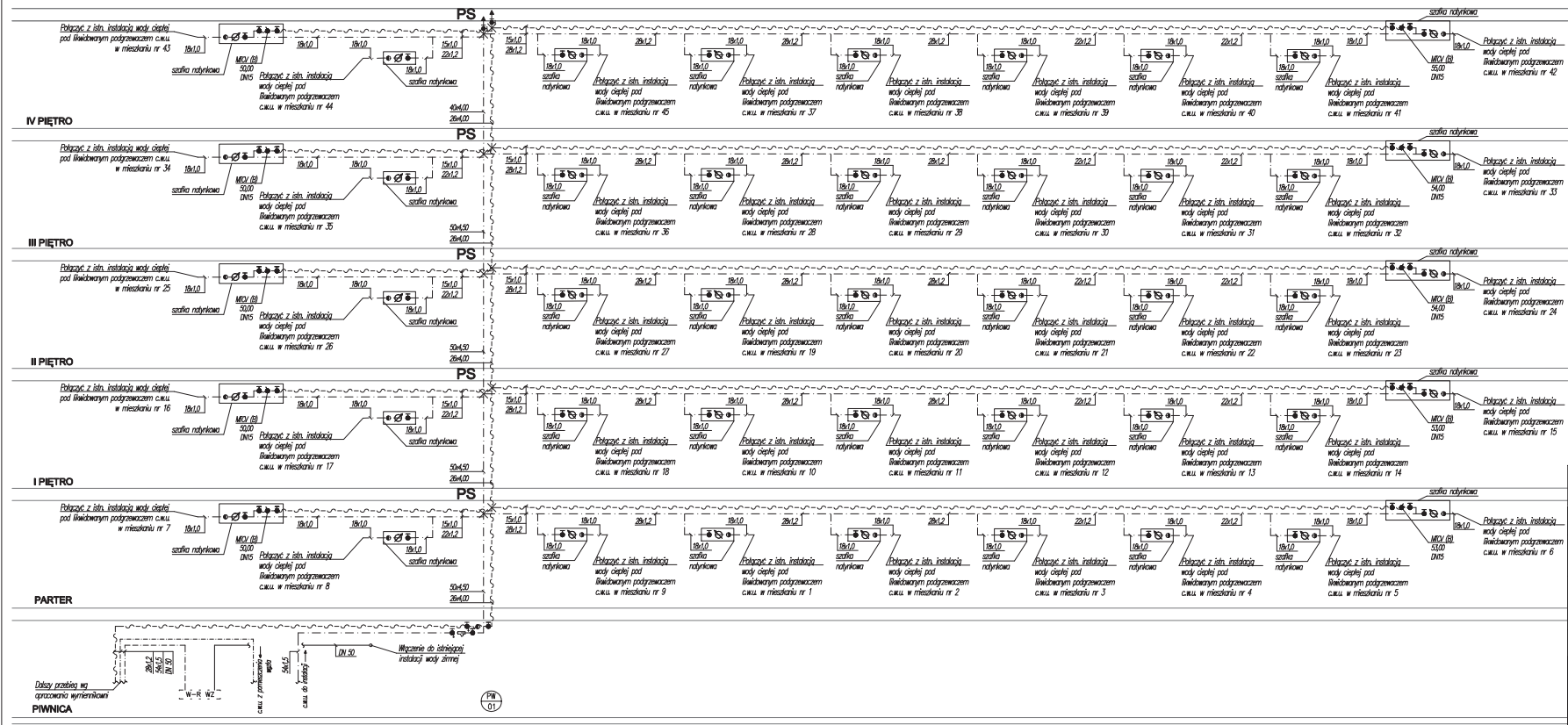
UWAGI:

- 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 instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Thermoflex PUR - gr. wg opisu. w obudowie z płyt kg.
- 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.
- Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.
- Z uwagi na zabudowę fragmentów instalacji gazu obudową pionu c.w.u. prowadzonego klatką schodową należy zamontować na obudowie na każdej kondygnacji kratki wentylacyjne (jedna pod stropem druga przy posadzce).

LEGENDA


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

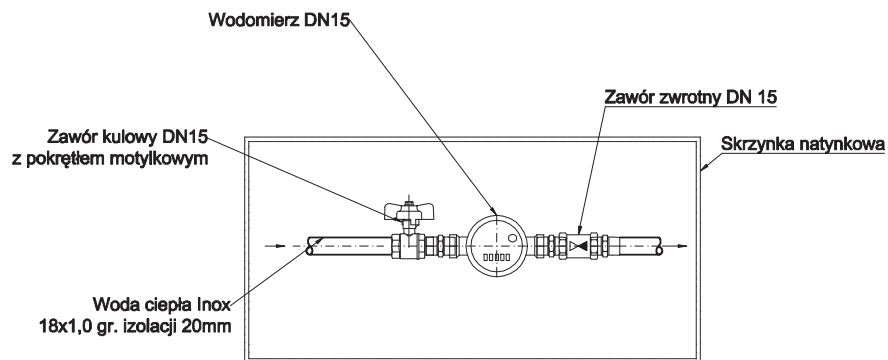
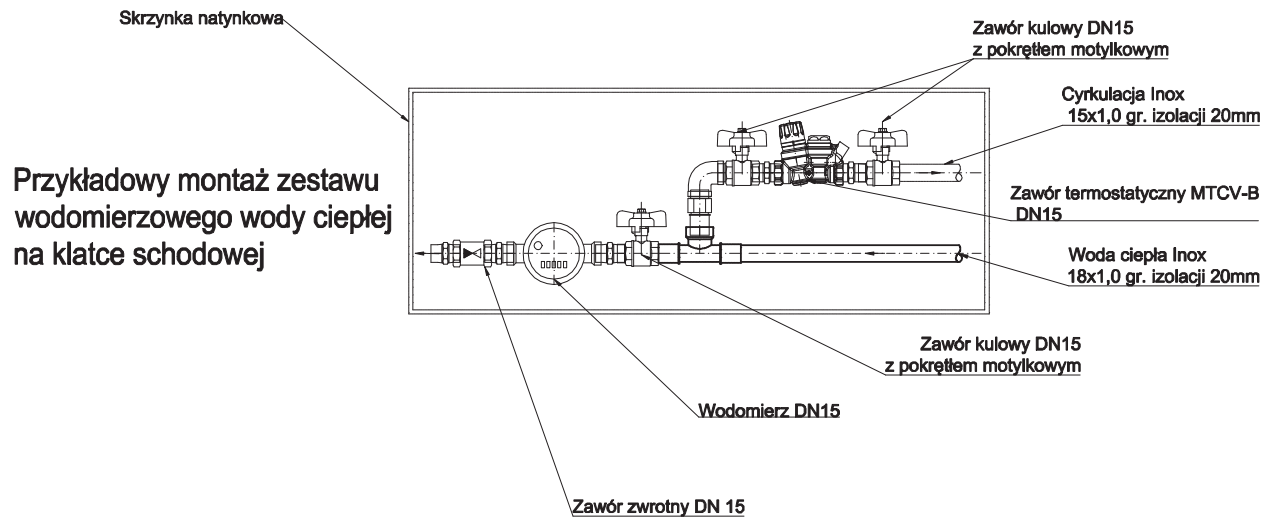
		<small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 WWW.3EYSYSTEM.PL BIURO@3EYSYSTEM.PL</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rzut 4 piętra		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: 1:100
			stadium: PT branża: sanitarna
			nr rys.: 6
NINIEJSZE OPRAWOWANIE 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 podłogach w płynięty otulinie Thermflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
 - Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszek 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 teleinżyniernej.
 - Podłączenia instal. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węzła przyłączeniowego do mieszkań.

- LEGENDA**
- projektowany rurociąg wody ciepłej
 - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
 - projektowany rurociąg wody zimnej
 - projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
 - projektowany wodolot
 - projektowany zawór odcinający gwintowany
 - projektowany zawór zwrotny gwintowany
 - projektowany termostatyczny zawór zwrotny gwintowany MTCV wac. B
 - projektowany filtr siatkowy
 - projektowany punkt stały
 - projektowana szafka nadyrkowa z zamontowanymi wodolotami
 - projektowany pion wody
 - średnice rur wody
 - projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej

		<small>ul. Łódzka 100/101, 31-111 Kraków tel. 71 734 11 11, 71 734 11 12 www.gie-system.pl</small>								
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońska 19, 31-834 Kraków									
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY os. Kazimierzowska 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta									
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.									
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie									
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP0143PPO0808	<table border="1"> <tr> <td>skala:</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>data:</td> <td>PT</td> </tr> <tr> <td>nr tel.:</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>nr rys.:</td> <td>7</td> </tr> </table>	skala:	---	data:	PT	nr tel.:	---	nr rys.:	7
skala:	---									
data:	PT									
nr tel.:	---									
nr rys.:	7									
<small>MINIERSZCIE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZRODŁO Z USTAWY 83 Z DNIA 04.02.1984 O RYTMIE AUTORSKIM I PRAWACH POEKREWNENIOWYCH</small>										



		<small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3e.pl biuro@3e.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Kazimierzowskie 4, 31-839 Kraków dz. nr 214/11, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. KAZIMIERZOWSKIM 4 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Schemat węzła przyłączeniowego do mieszkań		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: - stadium: PT branża: sanitarna
nr rys.:			8
<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>			