

#### 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 ThermoSmart PRO a na poziomach w piwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
3. Instalacje podwieszane do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszek i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
4. Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwne.
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
76,1x2,0	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
- (O)--- pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- elementy konstrukcyjne budynku



35x1,5

xx PS

W-R WŻ



projektowany pion wody

średnice rur wody

projektowany punkt stały

projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej

projektowany stabilizator



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

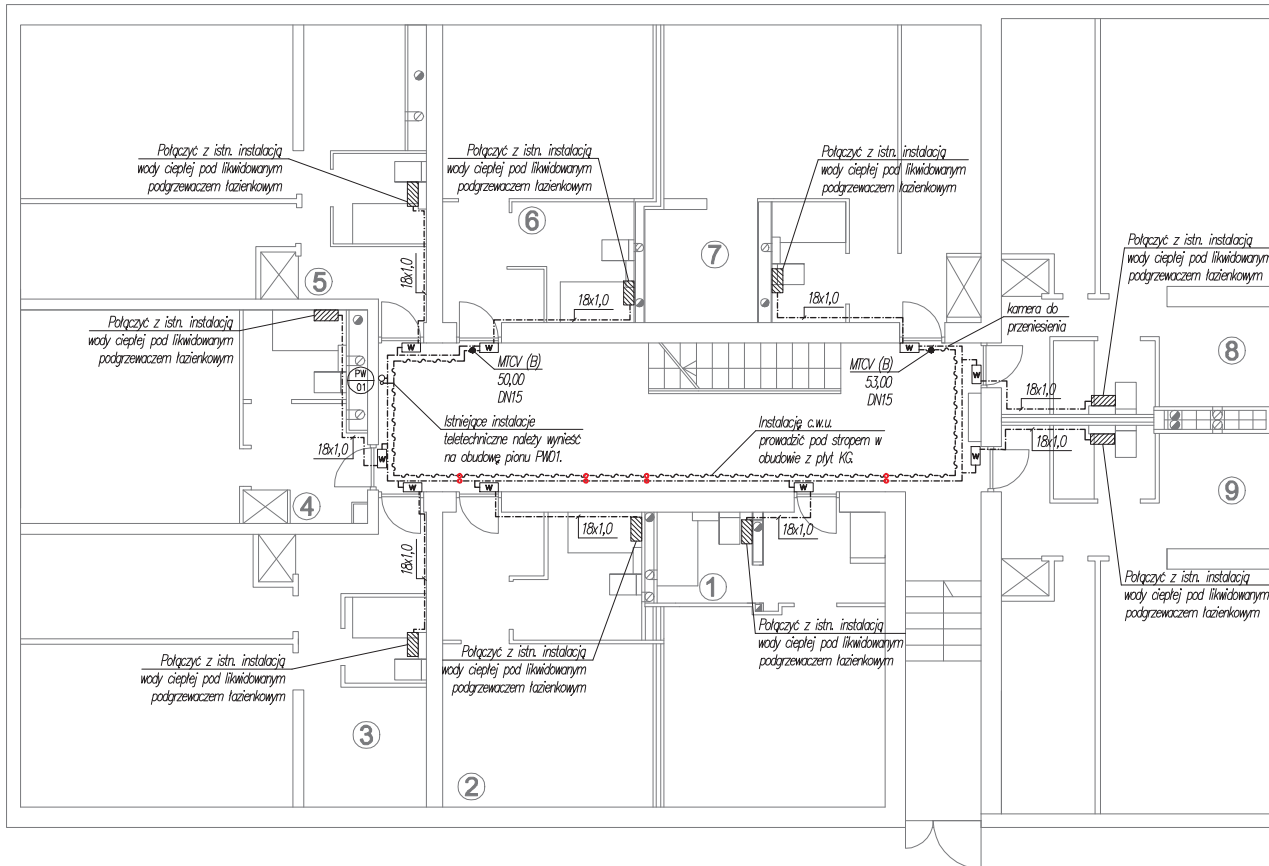
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 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 OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

**UWAGI:**

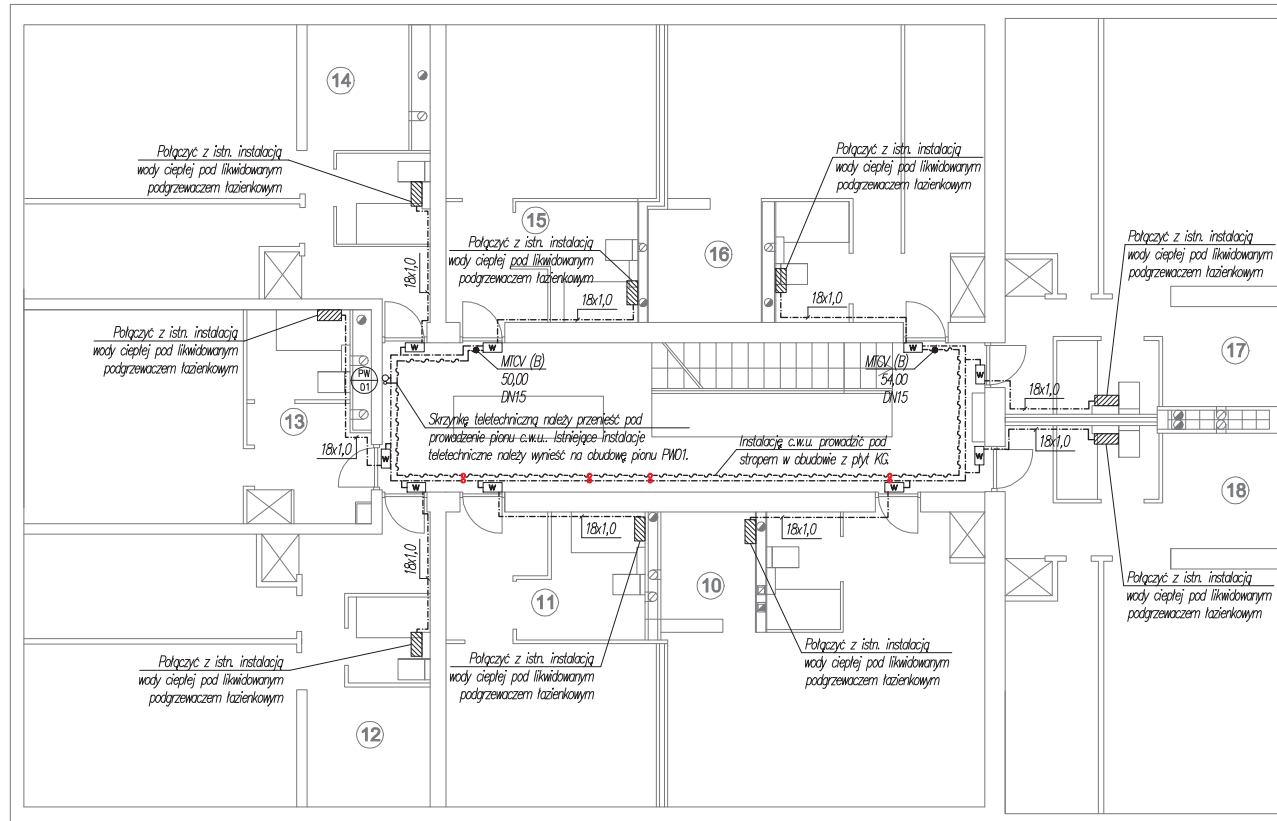
1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
2. Rury instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Thermoflex PUR - gr. 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 z 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 istniejącą instalację oraz oświetlenie.

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- - - - - pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- - - - - projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW projektowany pion wody
- O2 projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami



<b>3E SYSTEM</b>		ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 WWW.3EYSYSTEM.PL BIURO@3EYSYSTEM.PL	
<b>INWESTOR:</b>	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 W KRAKOWIE.		
<b>TYTUŁ:</b>	Instalacja c.w.u. - Rzut parteru		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: <b>1:100</b>
			stadium: <b>PT</b> branża: <b>sanitarna</b>
			nr rys.: <b>2</b>
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			




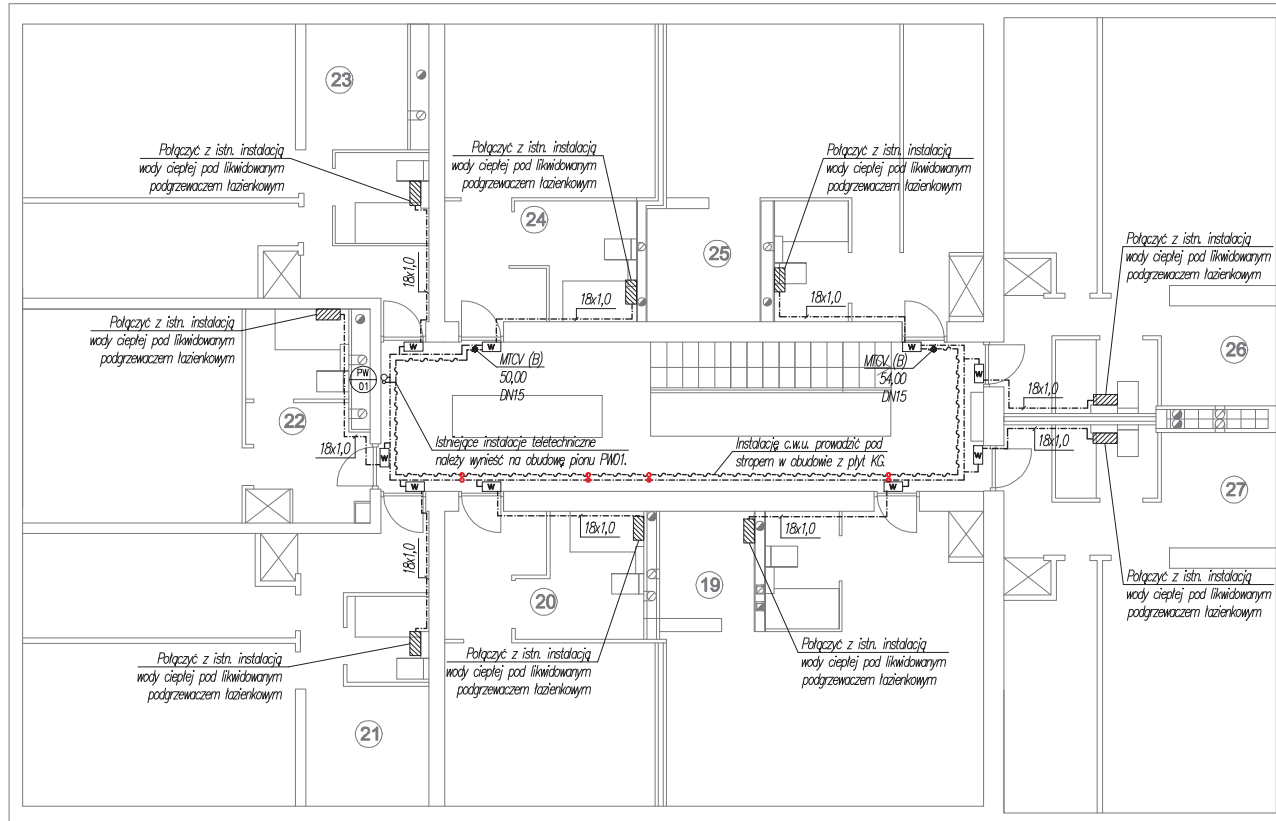
**UWAGI:**

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 Thermaflex 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.

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- - - - - pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- - - - - projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW 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	
<b>INWESTOR:</b>		Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków	
<b>OBIEKT:</b>		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta	
<b>TEMAT:</b>		BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 W KRAKOWIE.	
<b>TYTUŁ:</b>		Instalacja c.w.u. - Rzut 1 piętra	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>		mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	
		DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	
		skala: <b>1:100</b>	
		stadium: <b>PT</b> branża: <b>sanitarna</b>	
		nr rys.: <b>3</b>	
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			




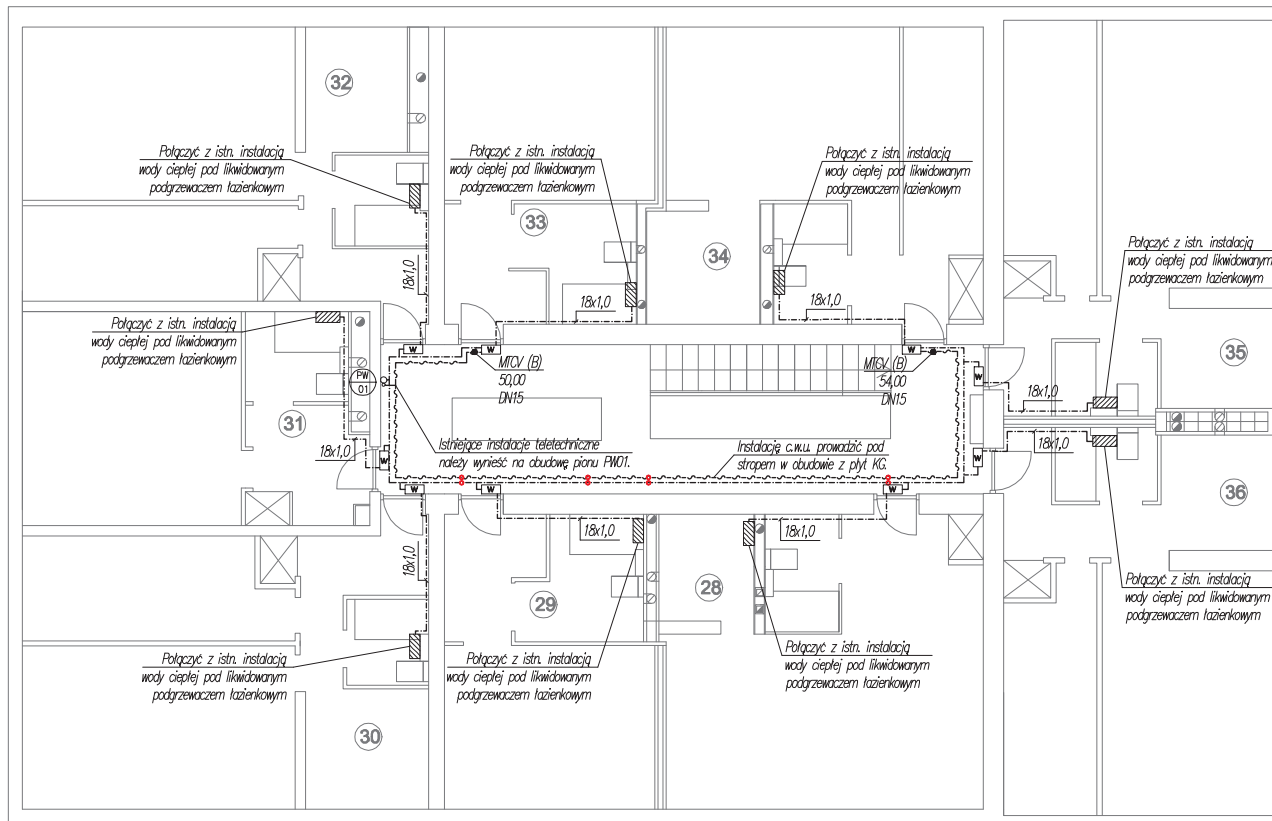
**UWAGI:**

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 a co najmniej o dwie dymsje lecz nie mniej niż 2cm.
5. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- - - - - pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- - - - - projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW 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	
<b>INWESTOR:</b>	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 W KRAKOWIE.		
<b>TYTUŁ:</b>	Instalacja c.w.u. - Rzut 2 piętra		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: <b>1:100</b>
			stadium: <b>PT</b> branża: <b>sanitarna</b>
			nr rys.: <b>4</b>
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 instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Theraflex 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.

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- - - - - pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- - - - - projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW 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

<b>INWESTOR:</b>	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 W KRAKOWIE.		
<b>TYTUŁ:</b>	Instalacja c.w.u. - Rzut 3 piętra		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	DATA WYKONANIA LISTOPAD 2021	skala: <b>1:100</b>
			stadium: <b>PT</b> branża: <b>sanitarna</b>
			nr rys.: <b>5</b>
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

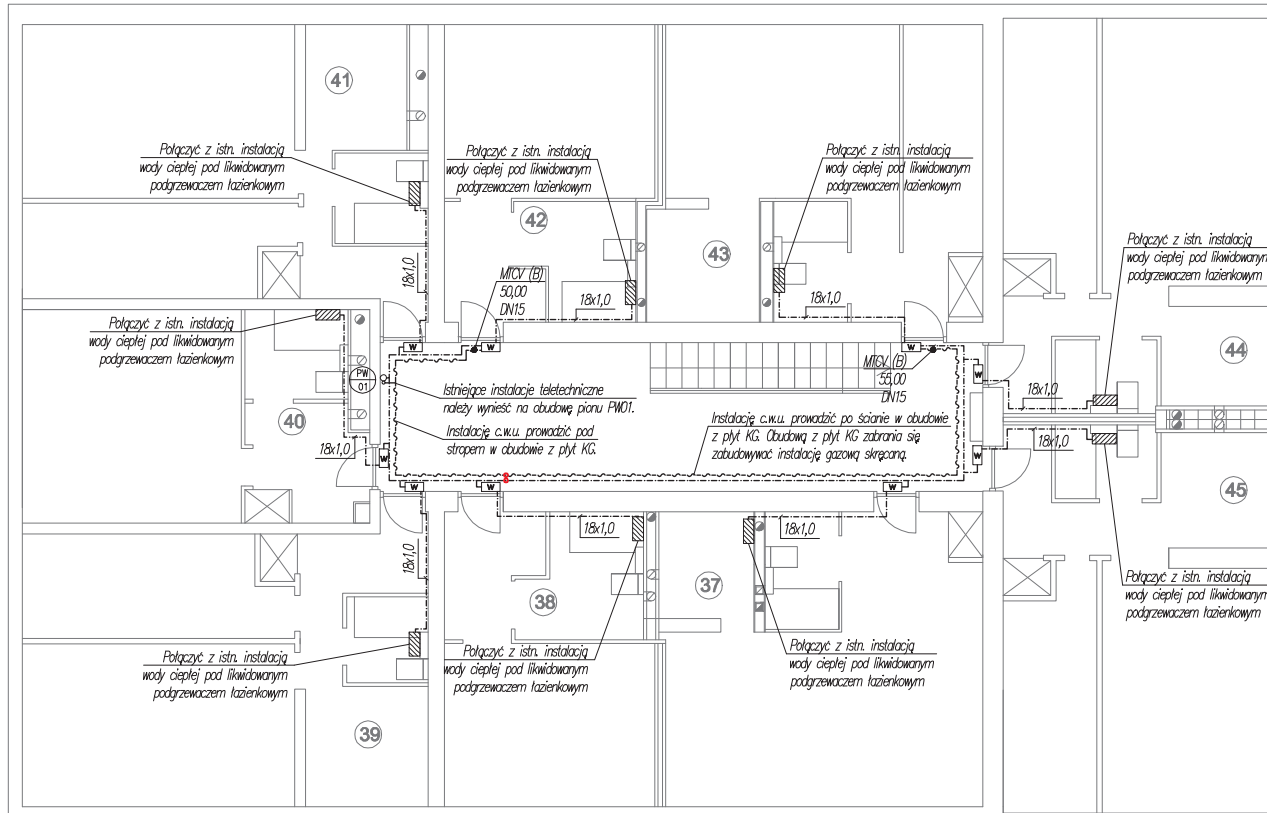


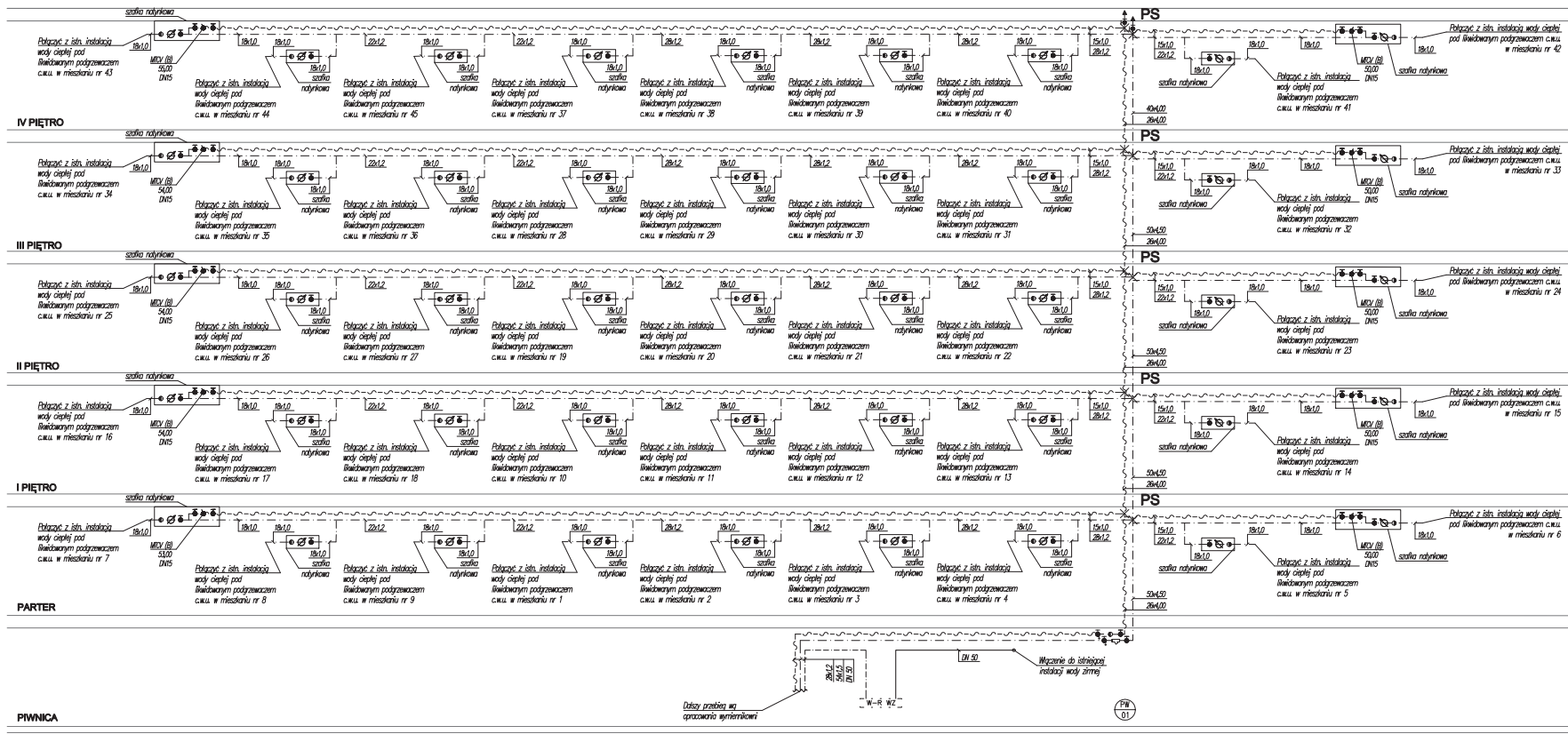
**UWAGI:**

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 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 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.

**LEGENDA**

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- - - - - pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- - - - - projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- PW projektowany pion wody
- O2 projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami






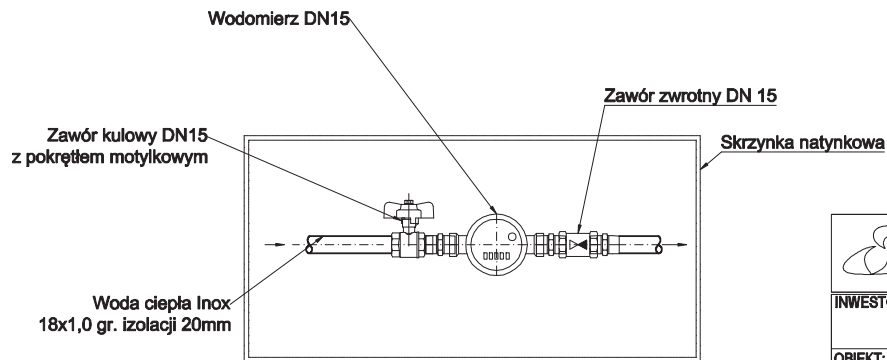
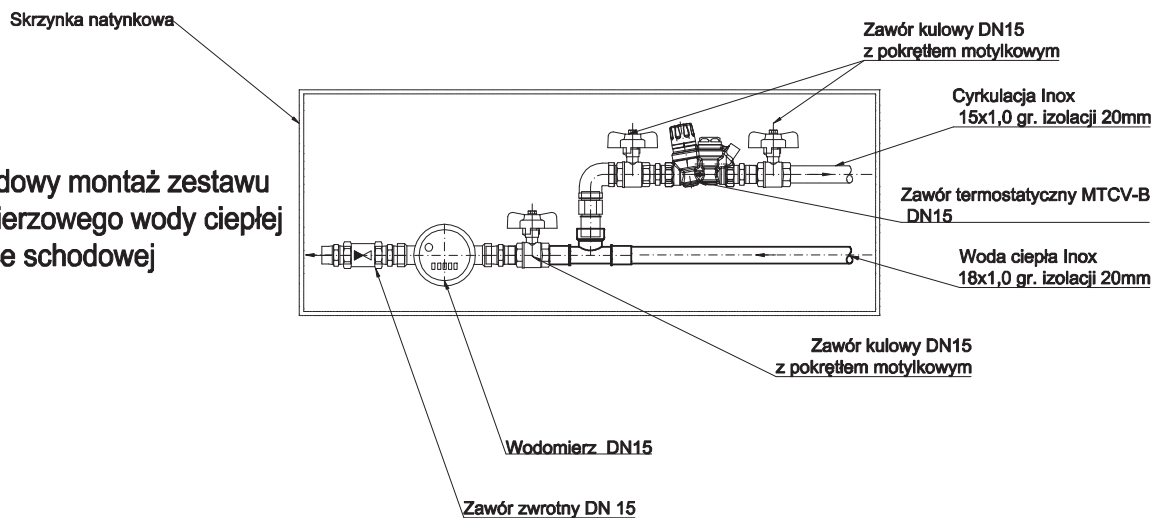
- UWAGI:**
- Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z mieszkańcami.
  - Rury prowadzone na posadzach w piankach otuliny Theraflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
  - Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszni i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
  - Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwalne.
  - Projektowaną instalację c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
  - Podtęcza Inst. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematem węża przyłączeniowego do mieszkań.

**LEGENDA**

- projektowany rurowciąg wody ciepłej
- projektowany rurowciąg wody cyrkulacyjnej
- projektowany rurowciąg wody zimnej do węża MPEC
- projektowany wodomierz
- projektowany zawór odcinający gwintowany
- projektowany zawór zwrotny gwintowany
- projektowany 1-moszczynny zawór zwrotny gwintowany MTCV ser. B
- projektowany filtr siatkowy
- ×× PS projektowany punkt stały
- — — — — projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami
- PW 02 projektowany płany wody
- 35x1,5 średnica rur wody
- — — — — projektowany wąż rozłącznikowy wody zimnej

		ul. Łódzka 120A/120B, 01-644 Warszawa tel. 22 645 15 15, 22 645 15 16 www.sve-systemy.pl						
<b>INWESTOR:</b>	Spółdzielnia Mieszkańców JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków							
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta							
<b>TEMAT:</b>	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 W KRAKOWIE.							
<b>Tytuł:</b>	Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie							
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP/0143P/00808	<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr> <td>data:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>projektant:</td> <td>PT</td> </tr> <tr> <td>rysownik:</td> <td>sanikama</td> </tr> </table>	data:		projektant:	PT	rysownik:	sanikama
data:								
projektant:	PT							
rysownik:	sanikama							
7								
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZRODŁEM Z USTAWY 83 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POWIĄZANYCH								

Przykładowy montaż zestawu wodomierzowego wody ciepłej na klatce schodowej



		<small>ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esystem.pl biuro@3esystem.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 10, 31-833 Kraków dz. nr 93/4, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 10 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.:			<b>8</b>
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			