

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 kłatkach schodowych izolować otuliną ThernaSmart PRO a na poziomach w płwnicy otuliną Thermaflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
3. Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszeń 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 odkrywki 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 wykonane 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

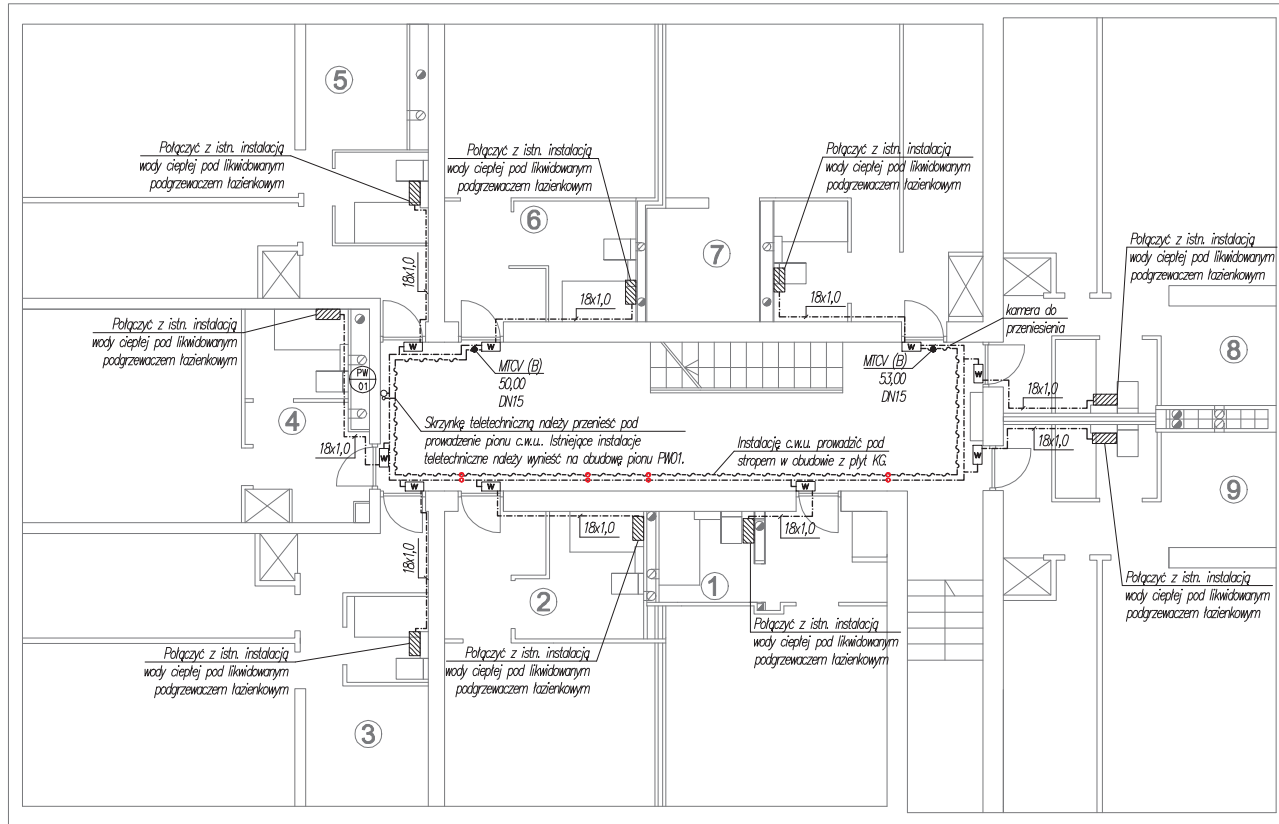
LEGENDA

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- - - projektowany rurociąg z węzła MPEC
- · - · - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- · - · - · - projektowany rurociąg wody zimnej
- · - · - · - - projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
- projektowane 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



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 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb.: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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 kłatkach schodowych izolować otuliną Thermalflex 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 dyminy lecz nie mniej niż 2cm.
5. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.

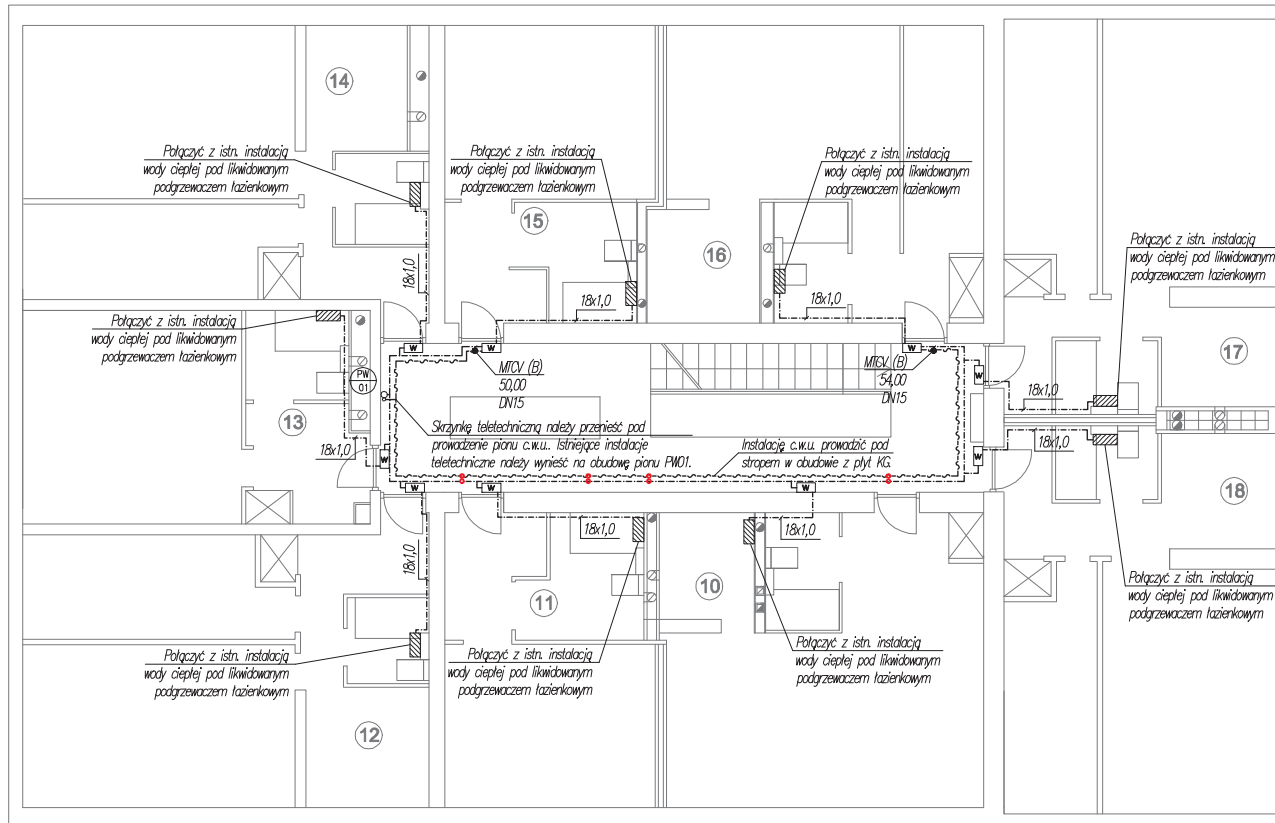
LEGENDA

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- pionowe odcinki istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- projektowany pion wody
- 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. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huła		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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 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 dymentse lecz nie mniej niż 2cm.
5. Na trasie prowadzenia instalacji c.w.u. należy przenieść istniejące instalacje oraz oświetlenie.

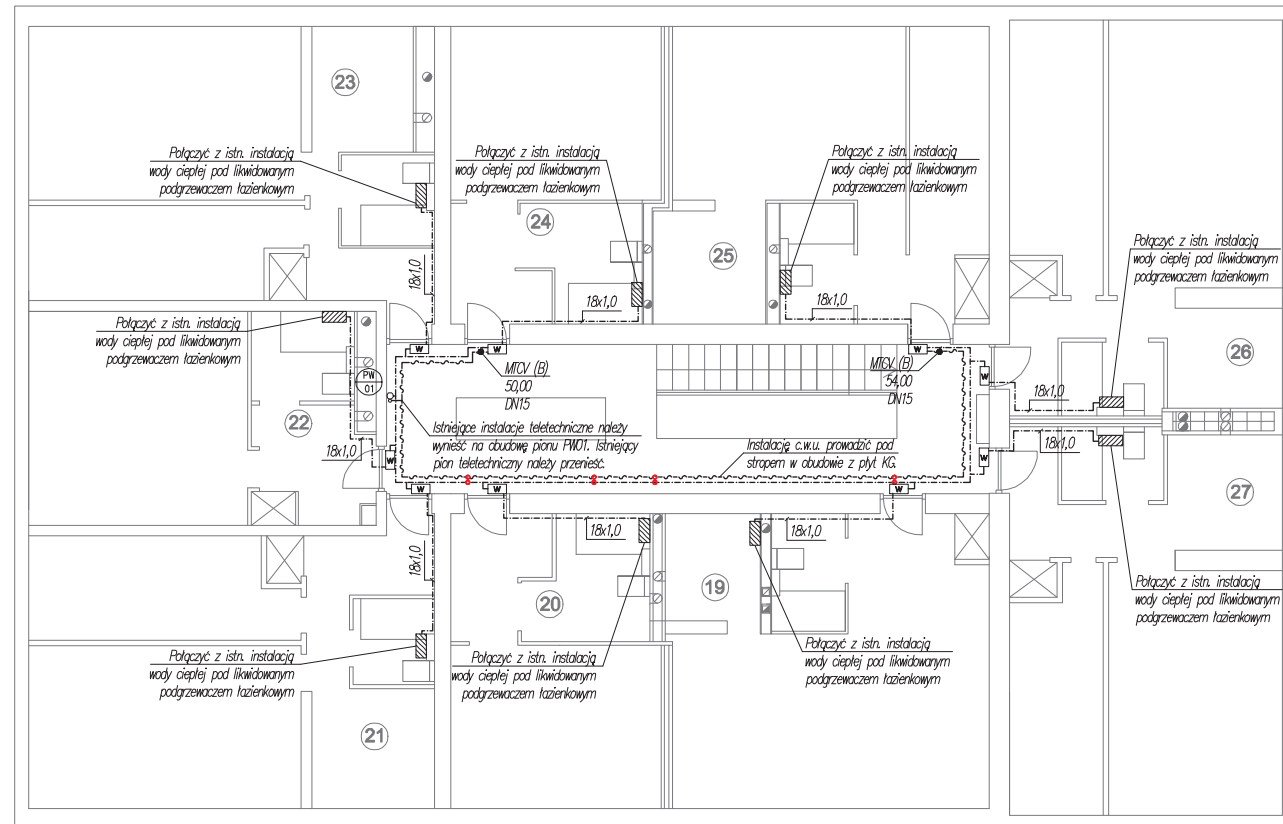
LEGENDA

- projektowany rurociąg wody ciepłej
- projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
- pionowe obejścia istniejących instalacji, elementów konstrukcyjnych
- projektowany termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wer. B
- ⊙ 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. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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.: 3
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.

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

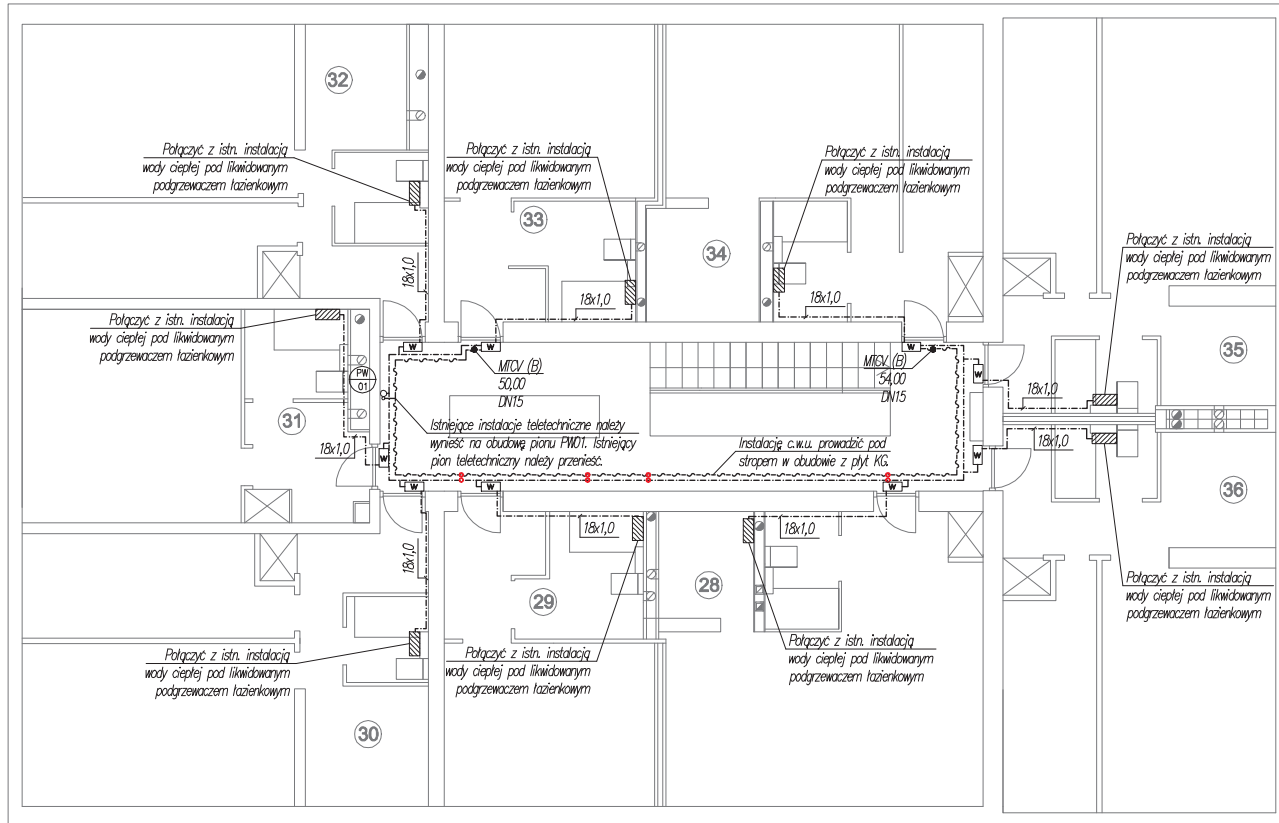
		ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esys.pl biuro@3esys.pl	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb.: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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:

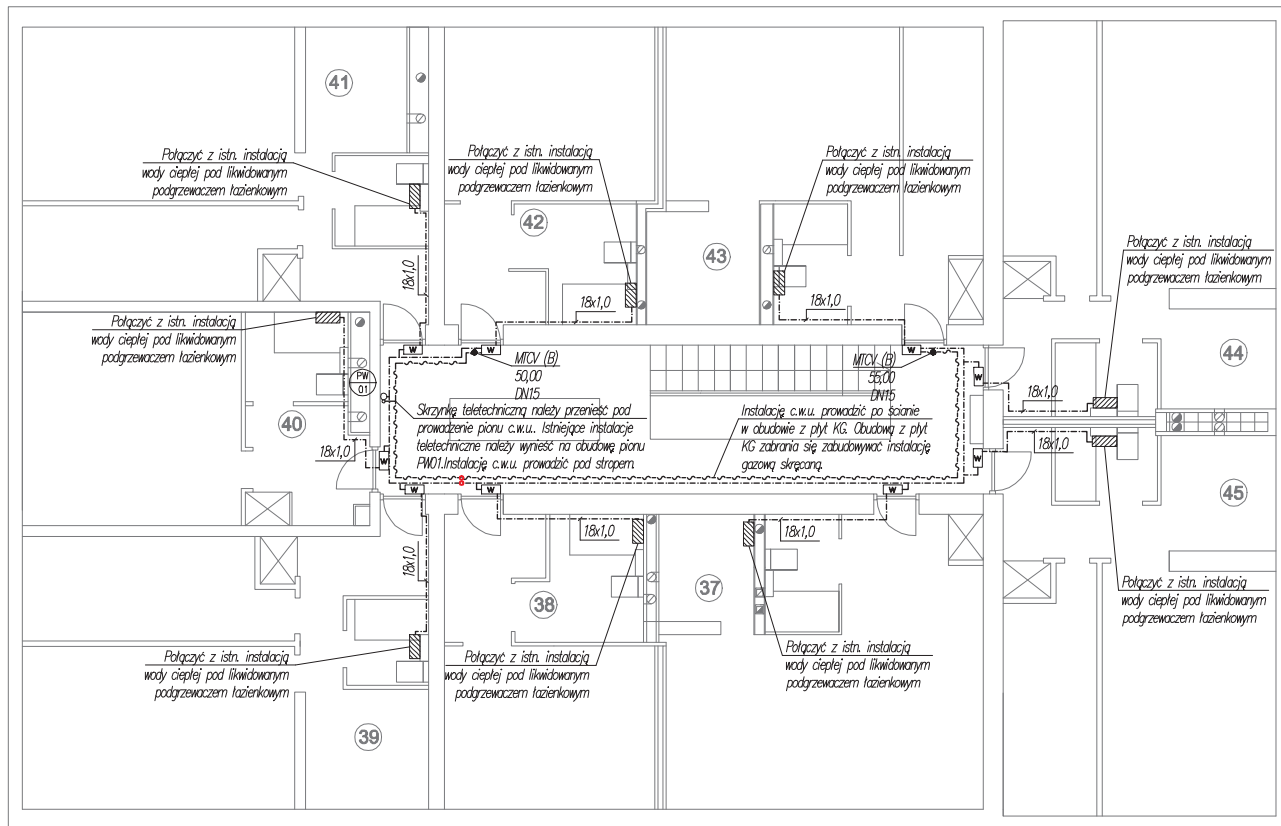
1. Trasę prowadzenia instalacji wody ciepłej i cyrkulacji oraz lokalizację pionów należy sprawdzić i skorygować przed montażem. Prowadzenie rurociągów wewnątrz lokali mieszkalnych uzgodnić z właścicielami.
2. Rury instalacji c.w.u. prowadzone na klatkach schodowych izolować otuliną Theraflex PUR - gr. 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 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 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 02 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. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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
NINIEJSZE OPRAWOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



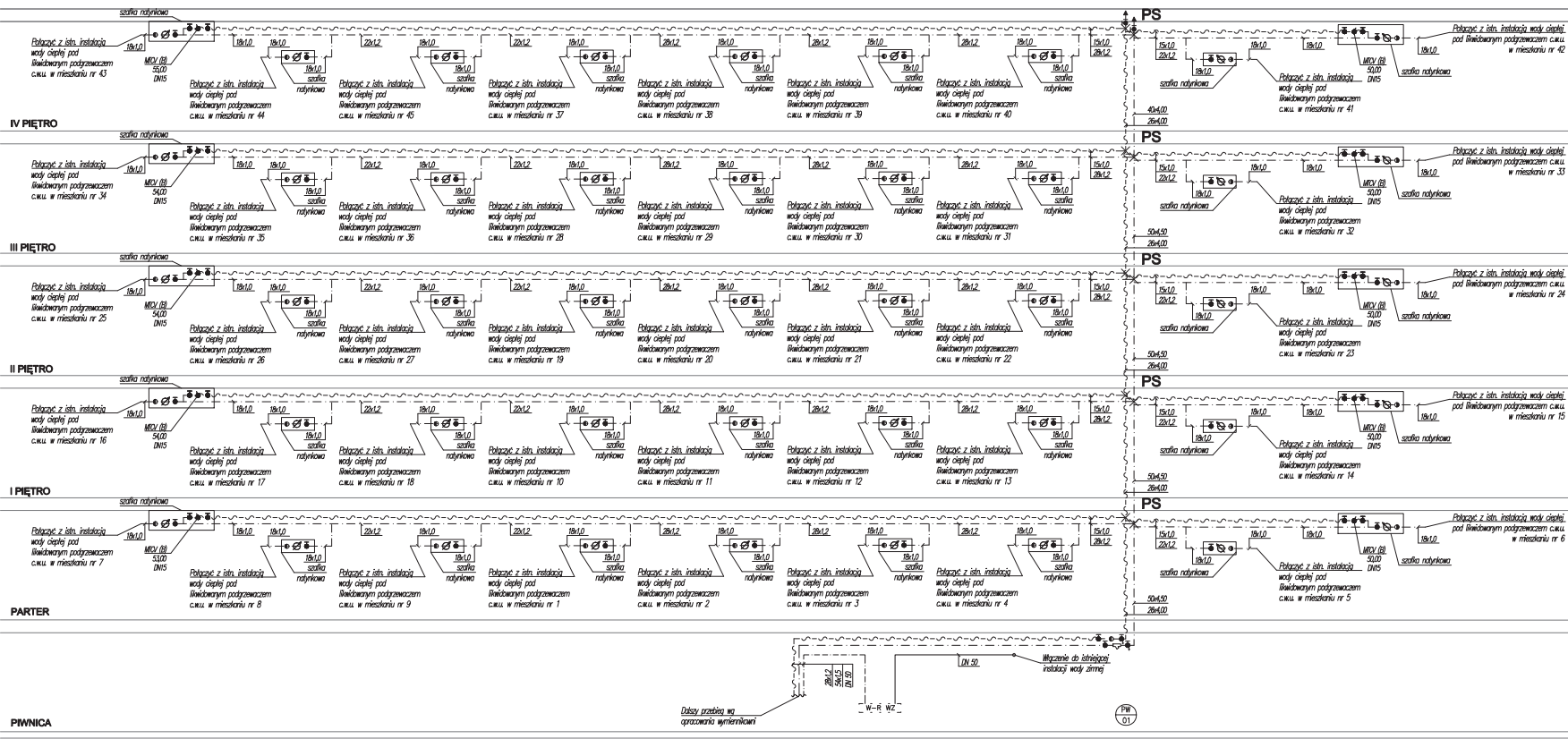
UWAGI:

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 o 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 ver. B
- ⊕ projektowany pion wody
- W projektowana szafka natynkowa z zamontowanymi wodomierzami

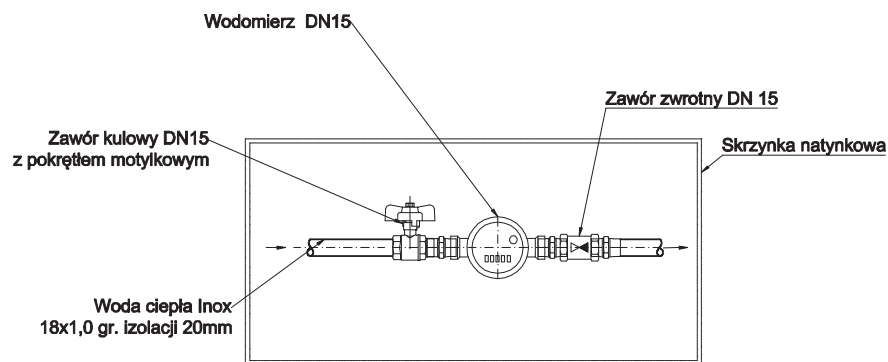
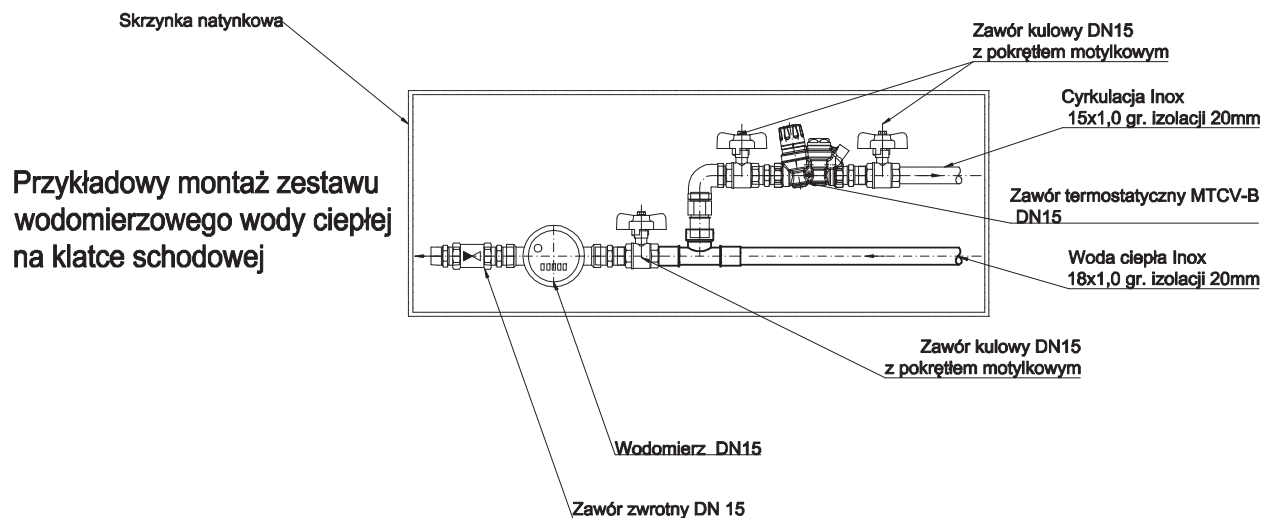
		ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22 www.3esys.pl biuro@3esys.pl	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońskie 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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 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 płymnicy otuliną Thermflex PUR - gr. wg opisu i wytycznych producenta.
 - Instalacje podwieszać do elementów konstrukcyjnych budynku według typowych podwieszai i punktów stałych zgodnych z wytycznymi producenta.
 - Wszystkie uchwyty poza punktami stałymi wykonać jako punkty przesuwane.
 - Projektowana instalacja c.w.u. należy prowadzić w bezpiecznej odległości od instalacji gazowej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej.
 - Podjęcia inst. c.w.u. do mieszkań należy wykonać zgodnie z schematami węzła przyłączeniowego do mieszkań.

- LEGENDA**
- projektowany rurociąg wody ciepłej
 - projektowany rurociąg wody cyrkulacyjnej
 - - - - - projektowany rurociąg wody zimnej do węzła MPEC
 - ⊕ projektowany wodomierz
 - ⊕ projektowany zawór odcinający gwintowany
 - ⊕ projektowany zawór zwrotny gwintowany
 - ⊕ projektowany termostaticzny zawór zwrotny gwintowany MTCV wst. B
 - ⊕ projektowany filtr siatkowy
 - ×× PS projektowany punkt stały
 - ⊕ projektowana szafka natryskowa z zamontowanymi wodomierzami
 - ⊕ projektowany pion wody
 - ⊕ średnice rur wody
 - ⊕ projektowany węzeł rozliczeniowy wody zimnej

WIE SYSTEM		<small>ul. Szeroka 10/11, 31-400 Kraków tel. 71 374 11 11, 71 374 11 12 www.wie.pl</small>	
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa JUTRZENKA os. Jagiellońska 19, 31-834 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY os. Jagiellońska 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 W KRAKOWIE.		
TYTUŁ:	Instalacja c.w.u. - Rozwinięcie		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lukasz GOLDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	WYKONAŁ:	PT santama
		RYSUJE:	7
<small>MINIERSZCIE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZRODNIEM Z USTAWĄ 63 Z DNIA 04.02.1984 O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POZOSTAŁYCH</small>			



		<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. Jagiellońskie 11, 31-833 Kraków dz. nr 93/5, obręb: 8 jedn. ewid.: Nowa Huta		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA OS. JAGIELLOŃSKIM 11 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
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			