

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

cyr-20x3,4

RO

PP1

ZTC

W1

K1

Zz

SCH

WP1

P1

Zzw

Zzb
- proj. instalacja zimnej wody

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej

proj. instalacja cyrkulacji

proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna

proj. kanalizacja sanitarna tłoczna

rura osłonowa

przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych

zawór termostatyczny cyrkulacyjny

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

istn. pion kanalizacji sanitarnej DN110mm

zlew techniczny jednokomorowy z blachy kwasoodpornej

proj. studzienka schładzająca o wymiarach 1,0x1,0x1,2 [m]

proj. wpust podłogowy DN100 żeliwny

proj. pompa zanurzeniowa Qp=2l/s, Hp=0,4 bar, U=220 V, P=0,5 kW, l=2,3A

zawór zwrotny DN32mm

zawór przeciwwzalewowy zwrotny burzowy DN100mm dwukłapowy z mechanizmem ręcznym do ścieków szarych

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielanie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: PW-019/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50	
tytuł rys:	Rzut piwnic Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-01	

LEGENDA:

- wz-32x2,9

-

proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4,2

-

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- cyr-20x3,4

-

proj. instalacja cyrkulacji
- SWa

-

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż nad posadzką)
- SWb

-

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż pod stropem)
- RO

-

rura ostonowa
- PP1

-

przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych
- ZTC

-

zawór termostatyczny cyrkulacyjny
- W1

-

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
- K1

-

istn. pion kanalizacji sanitarnej DN110mm

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
PARTER		
U1-usługa		
U1.1 salon	3,65	52,99
U1.2 zaplecze	3,66	8,34
U1.3 zaplecze	3,66	17,25
U1.4 toaleta	3,66	4,19
U1.5 kotłownia	3,66	13,51
U2-usługa		
U2.1 salon	3,66	47,90
U2.2 zaplecze	3,66	7,00
U2.3 toaleta	3,66	5,54

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:	
				PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-019/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:50	
tytuł rys:	Rzut parteru Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-02	

LEGENDA:

- wz-32x2,9

-

proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4,2

-

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- cyr-20x3,4

-

proj. instalacja cyrkulacji
- SWa

-

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż nad posadzką)
- SWb

-

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż pod stropem)
- RO

-

rura osłonowa
- PP1

-

przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych
- ZTC

-

zawór termostatyczny cyrkulacyjny
- W1

-

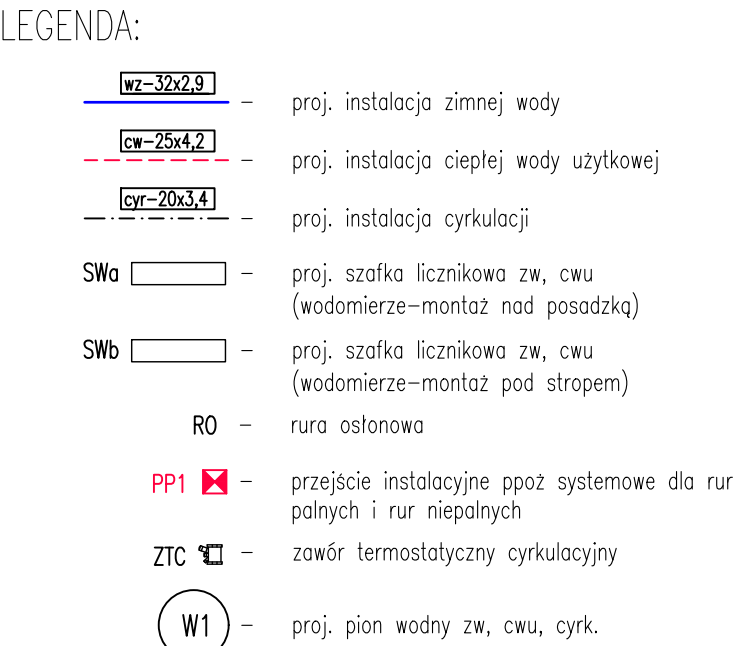
proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m ²]	M4-mieszkanie	
1 PIĘTRO			M4.1 p.pokój	3,30 2,64
M2-mieszkanie			M4.2 kuchnia	3,30 16,24
M2.1 p.pokój	3,30	6,63	M4.3 łazienka	3,28 2,15
M2.2 kuchnia	3,30	5,45	M4.4 pokój	3,30 19,54
M2.3 łazienka	3,30	3,20	M5-mieszkanie	
M2.4 pokój	3,30	2,24	M5.1 kuchnia	3,28 9,11
M2.5 pokój	3,30	17,95	M5.2 łazienka	3,30 3,52
M3-mieszkanie			M5.3 pokój	3,28 19,81
M3.1 p.pokój	2,65	4,86	M6-mieszkanie	
M3.2 kuchnia	3,30	16,21	M6.1 kuchnia	3,25 25,64
M3.3 łazienka	3,30	3,96	M6.2 łazienka	3,25 2,97
M3.4 pokój	3,30	28,26	M6.3 pokój	3,25 6,96

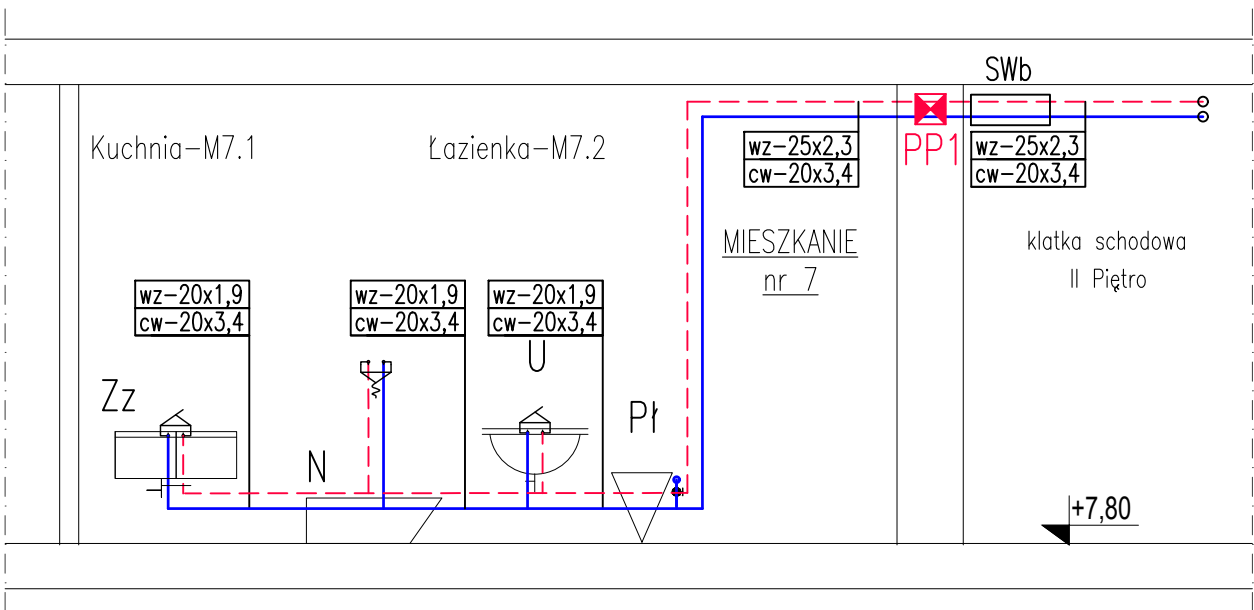
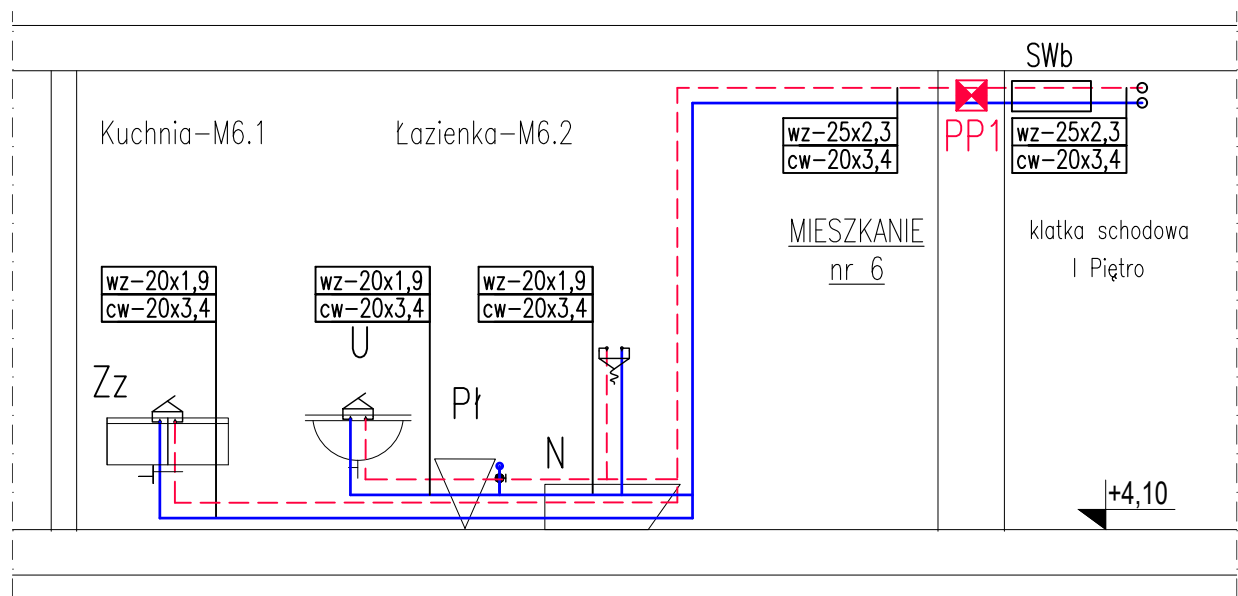
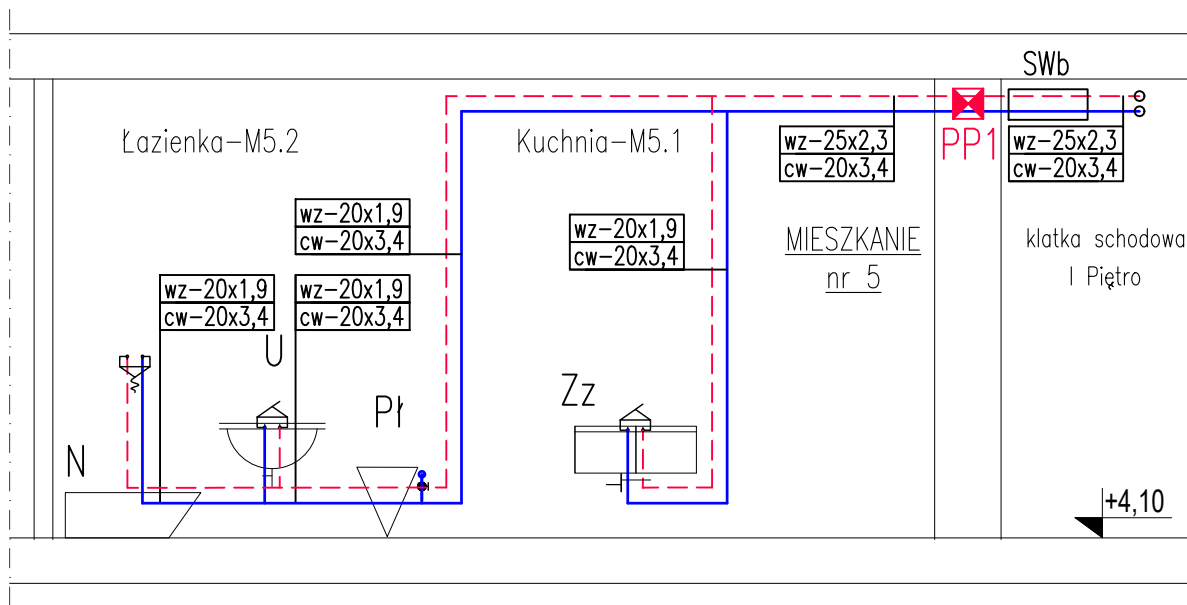
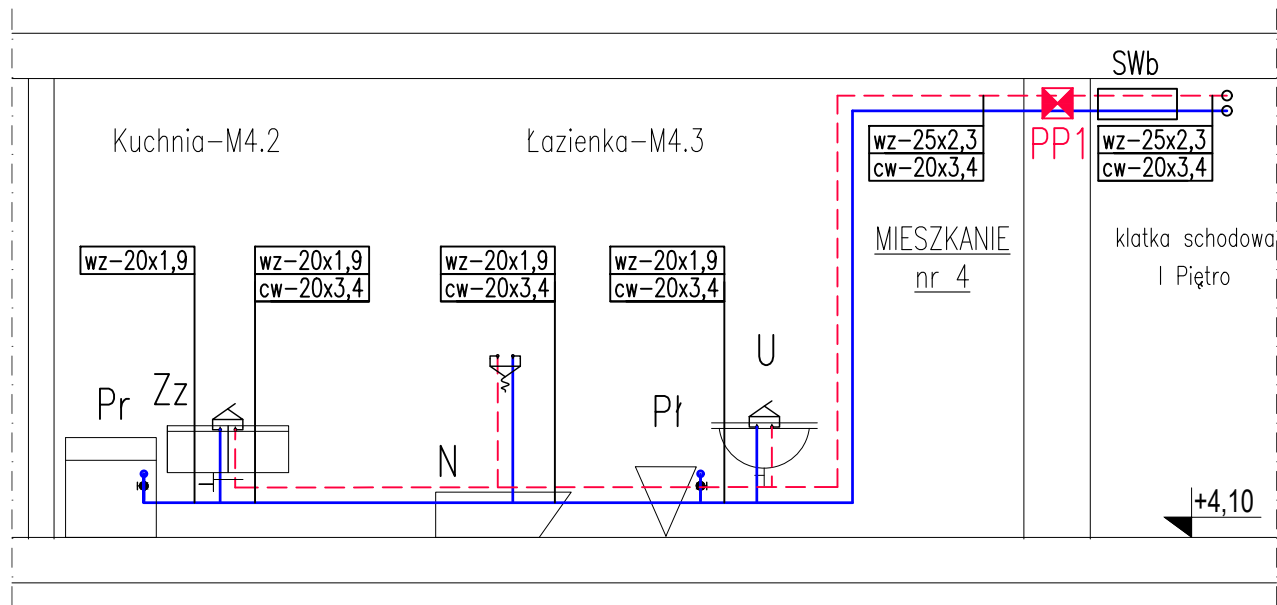
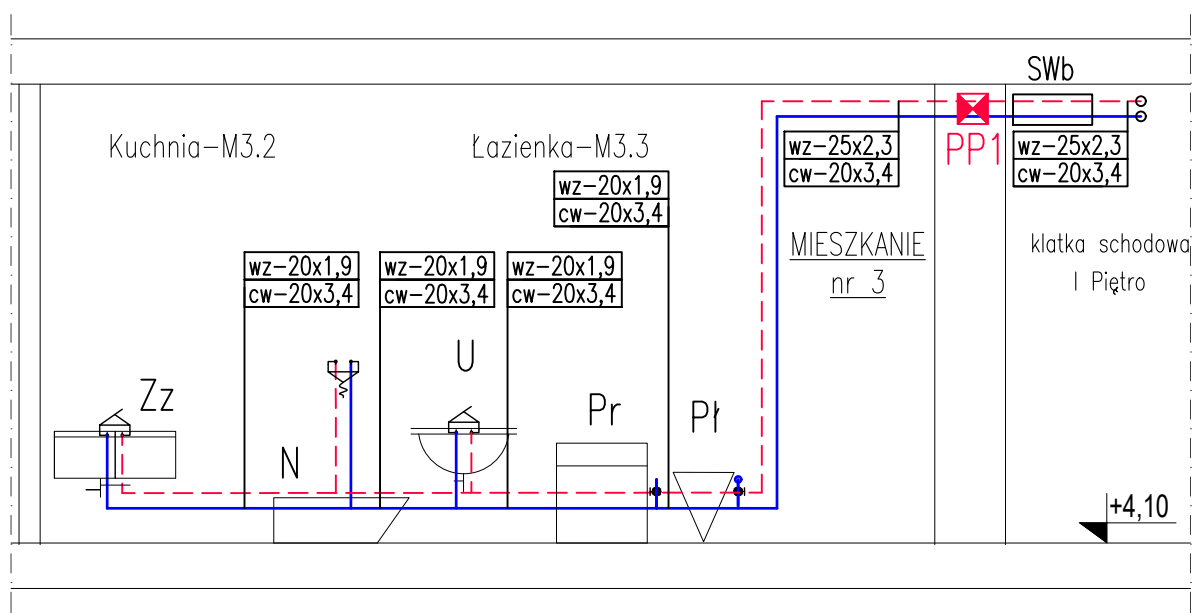
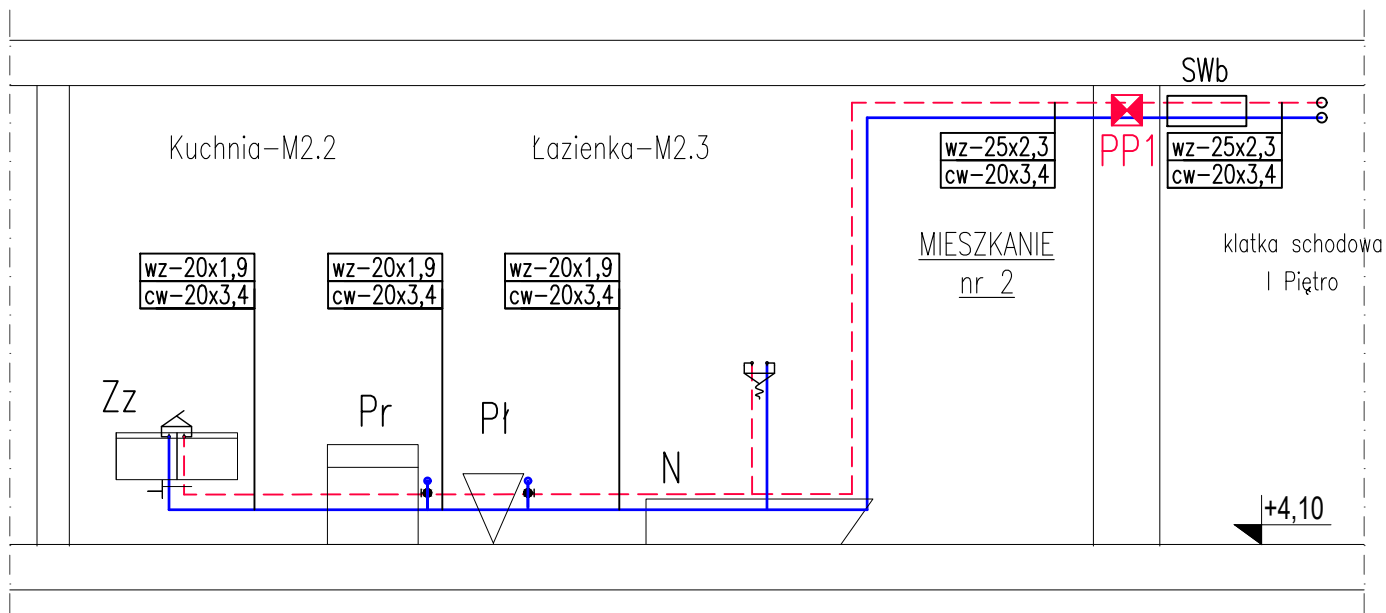
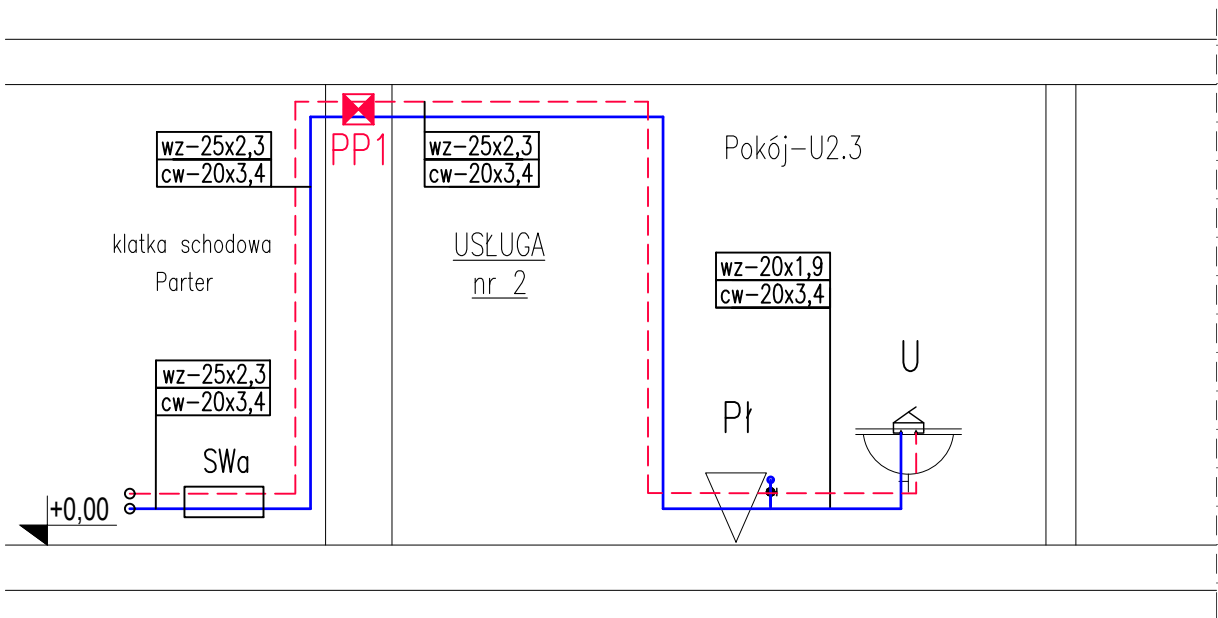
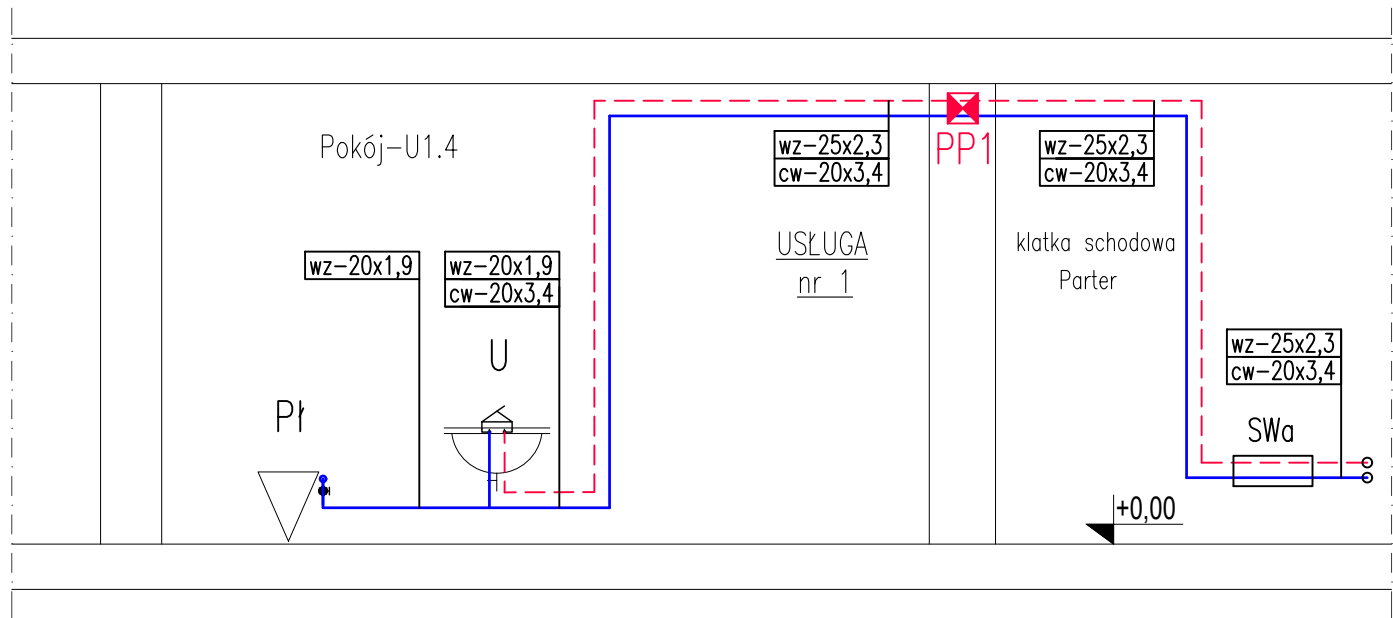
LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst.sanitarne:	inż.Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst.sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: PW-019/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50	
tytuł rys:	Rzut parteru Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-03	



- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
- pionowy główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bzdach ściennych
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bzdach ściennych
- przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złązek zgrzewanych.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z włódką aluminiową) łączonych w systemie złązek zgrzewanych.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m ²]	M11-mieszkanie		
2 PIĘTRO			M11.1 p.pokój	2,65	3,47
M7-mieszkanie			M11.2 kuchnia	2,65	6,43
M7.1 kuchnia	2,33	20,12	M11.3 łazienka	2,65	1,90
M7.2 łazienka	2,33	2,48	M11.4 pokój	2,65	18,43
M8-mieszkanie			M11.5 pokój	2,65	9,43
M8.1 kuchnia	2,42	4,04	M12-mieszkanie		
M8.2 pokój	2,42	19,29	M12.1 kuchnia	2,55	13,45
M9-mieszkanie			M12.2 łazienka	2,41	6,43
M9.1 p.pokój	2,67	2,08	M12.3 pokój	2,43	14,34
M9.2 kuchnia	2,67	20,15	M12.4 pokój	2,65	21,10
M9.3 łazienka	2,07	2,00	M13-mieszkanie		
M10-mieszkanie			M13.1 kuchnia	2,43	7,95
M10.1 kuchnia	2,64	17,93	M13.2 pokój	2,43	15,35
M10.2 łazienka	2,63	3,05			
M10.3 pokój	2,62	6,71			

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-590 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			<div>stadium:</div> <div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>
	Zespół projektowy:			
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarnie:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłowny wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: <div>PW-019/19</div>
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: <div>1:50</div>
tytuł rys:	Rzut piętra 2 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: <div>IS-W-04</div>



LEGENDA:

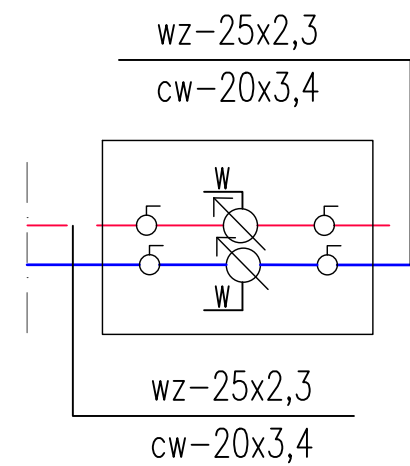
- wz-32x2,9 - proj. instalacja zimnej wody
cw-25x4,2 - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- SWa - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
SWb - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
- W - proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
δ - proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:

- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych
- przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w brzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT - Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

Szczegół 1 Szafka licznikowa Swa, SWb



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT WYKONAWCZY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: PW-019/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -
tytuł rys:	Rozwinięcie cz. 1 - U1, U2, M2-M7 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-05

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

proj. instalacja zimnej wody

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- SWa

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż nad posadzką)
- SWb

proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż pod stropem)
- W

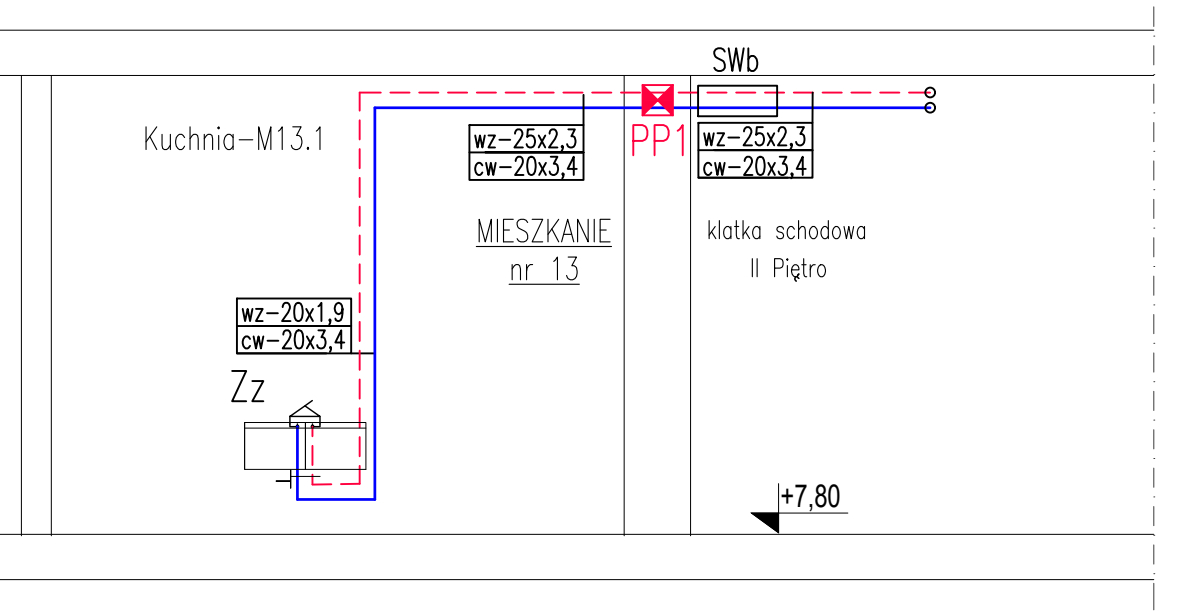
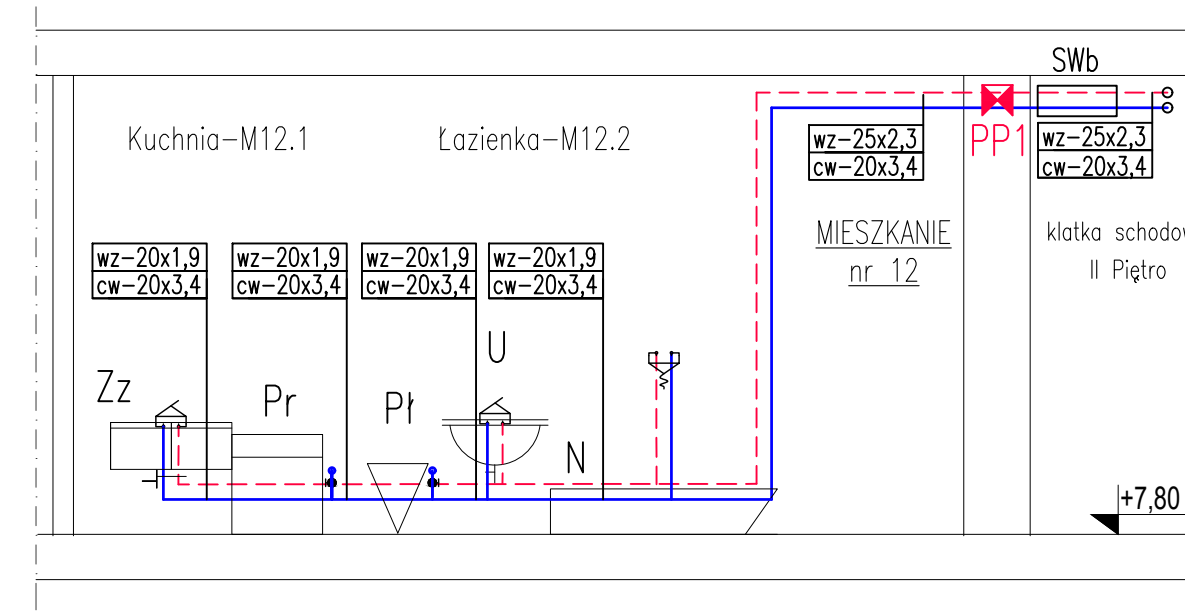
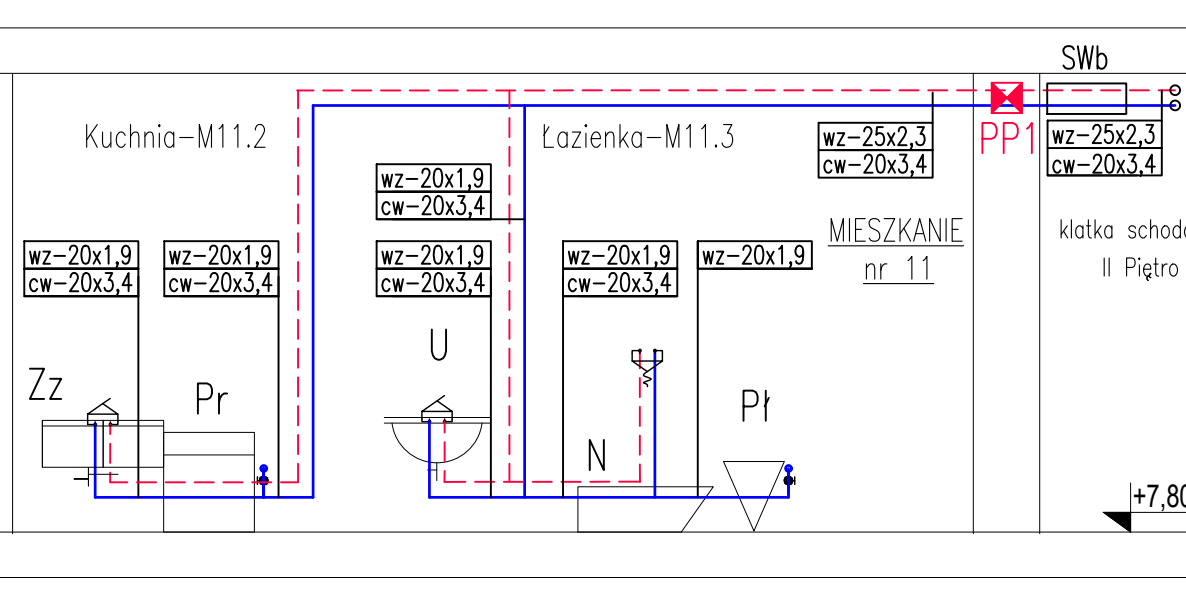
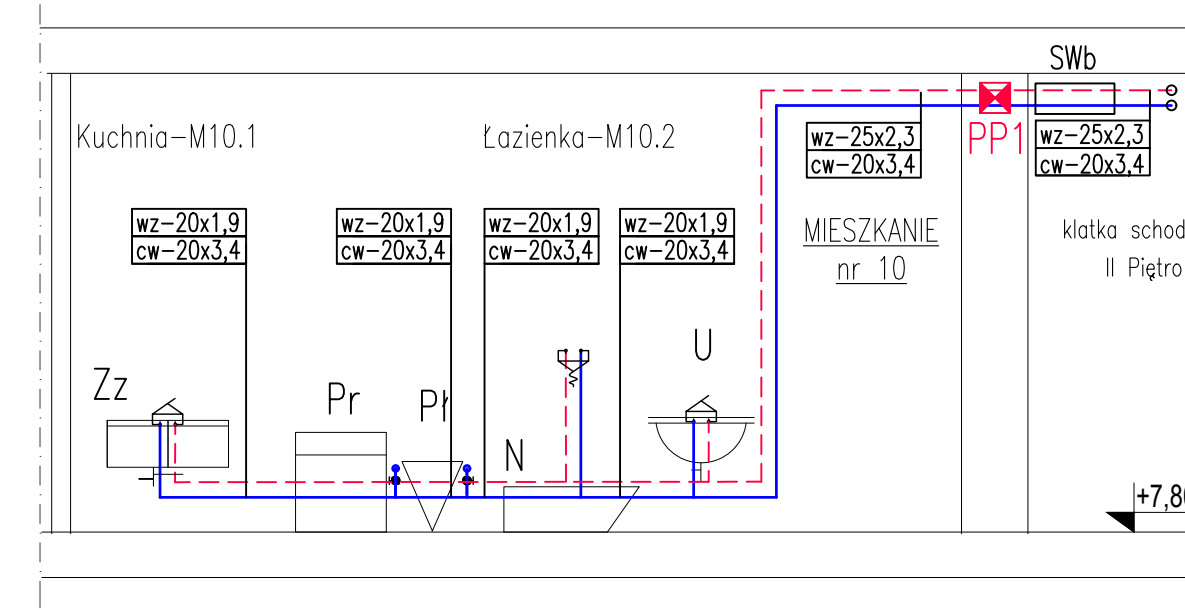
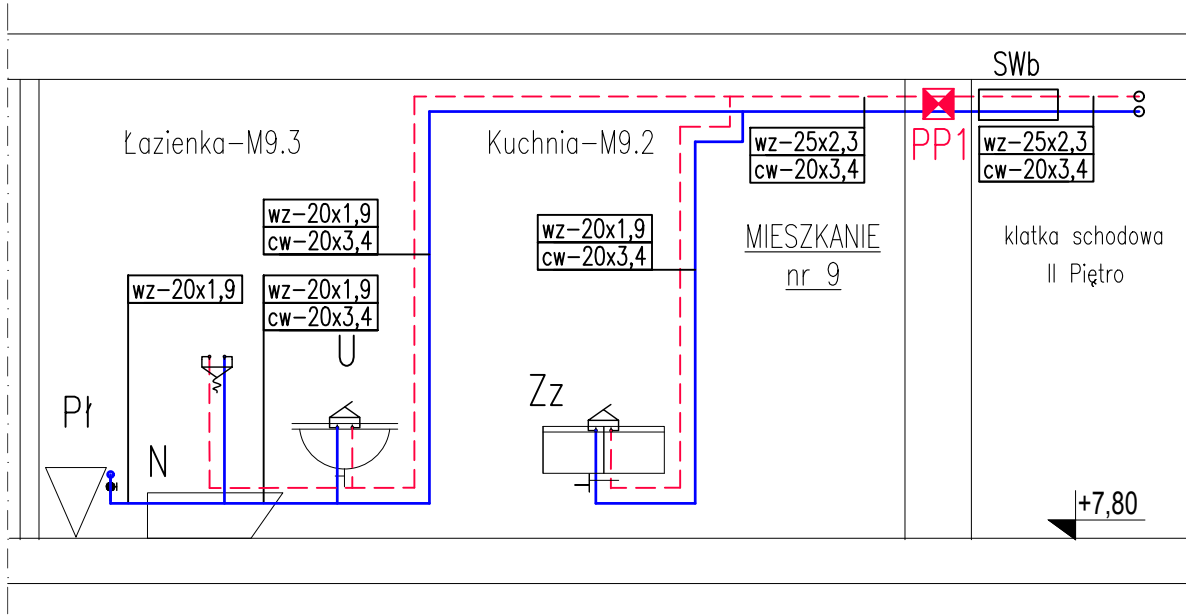
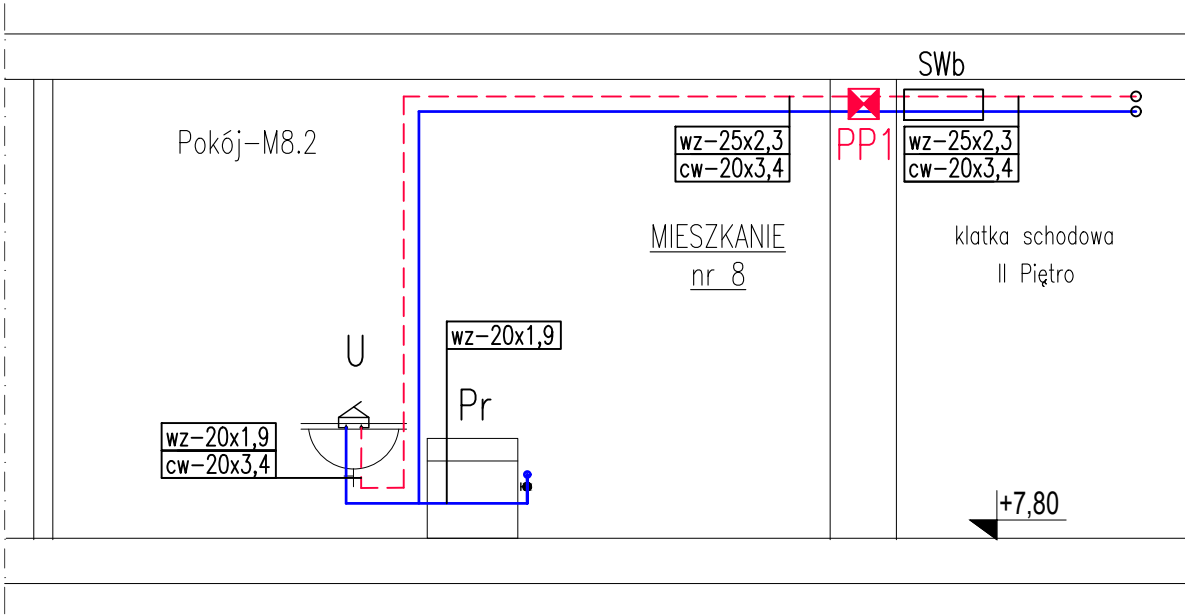
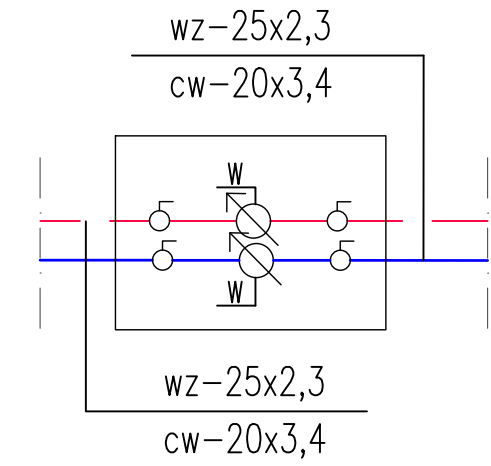
proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
- Ø

proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych
 - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w brzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączyek zgrzewanych.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączyek zgrzewanych.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

Szczegół 1
Szafka licznikowa Swa, SWb



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
	PROJEKT WYKONAWCZY			
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarnie:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielanie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:
				PW-019/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:
				-
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2 - M8-M13 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-06

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

cyr-20x3,4

proj. instalacja zimnej wody

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej

proj. instalacja cyrkulacji
- SWa

SWb

RO

proj. szafka licznikowa zw, cwu

(wodomierze-montaż nad posadzką)

proj. szafka licznikowa zw, cwu

(wodomierze-montaż pod stropem)

rura osłonowa
- PP1

ZTC

W1

przejście instalacyjne ppoz systemowe dla rur

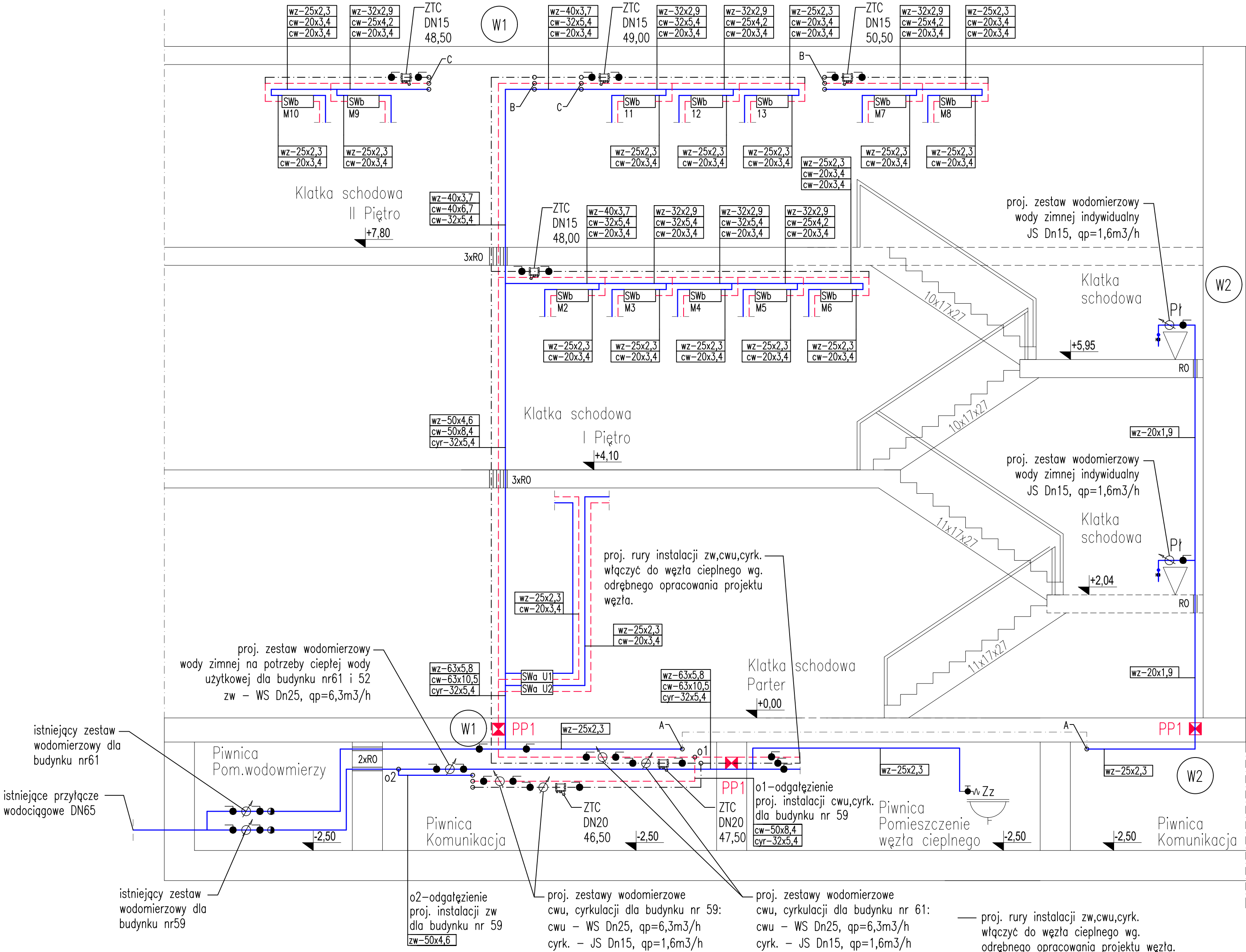
palnych i rur niepalnych

zawór termostatyczny cyrkulacyjny

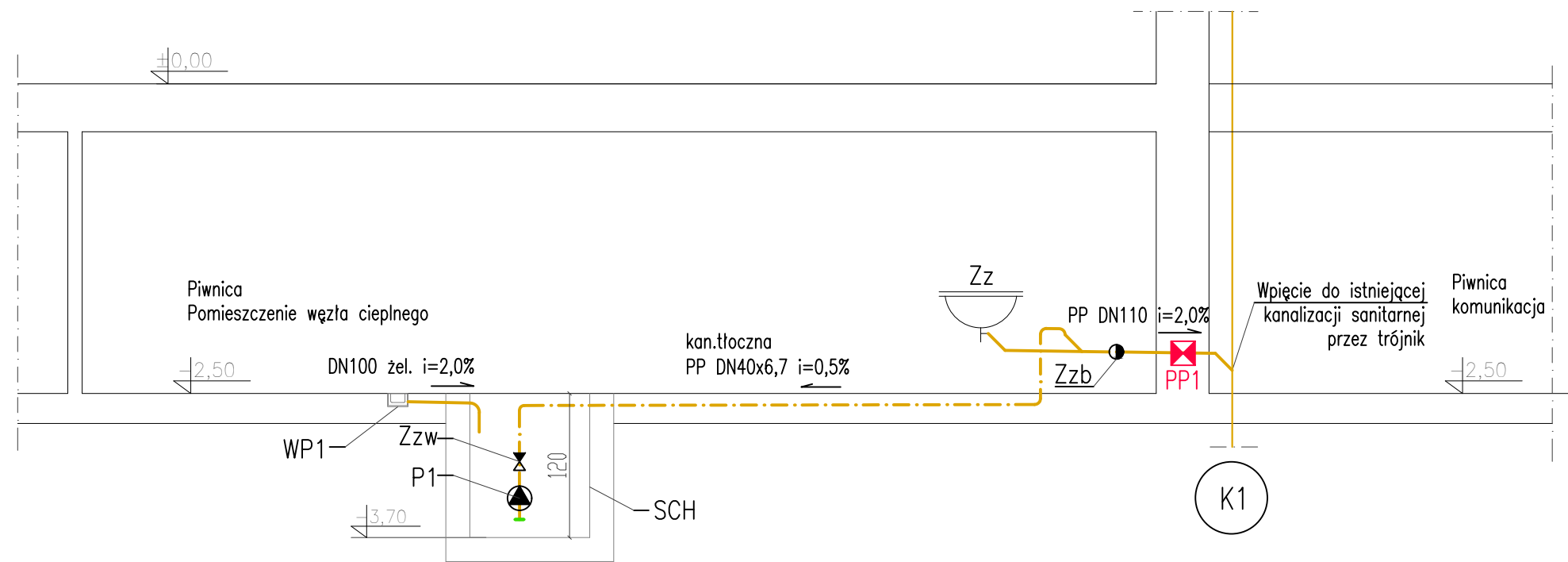
proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
 - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
 - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączek zgrzewanych.
 - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji



LA PROJEKT		PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy:						
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:		
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019			
opracowanie inst.sanitarnie:	inż.Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019			
sprawdzający inst.sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	listopad 2019			
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019			
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019			
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: PW-019/19		
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -		
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.3 - klatka schodowa Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-07		



LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- - - - - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- zlew techniczny jednokomorowy z blachy kwasoodpornej
- SCH - proj. studzienka schładzająca o wymiarach 1,0x1,0x1,2 [m]
- WP1 - proj. wpust podłogowy DN100 żeliwny
- P1 - proj. pompa zanurzeniowa Qp=2l/s, Hp=0,4 bar, U=220 V, P=0,5 kW, I=2,3A
- Zzw - zawór zwrotny DN32mm
- Zzb - zawór przeciwwzalewowy zwrotny burzowy DN100mm dwukłapowy z mechanizmem ręcznym do ścieków szarych
- istn. pion kanalizacji sanitarnej DN110mm
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
	PROJEKT WYKONAWCZY			
	Zespół projektowy:			
	funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:
	projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOŚ/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Obornickiej 61, dz. nr 69/16, nr 73, AM-12, obręb Różanka			nr proj.: PW-019/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -
tytuł rys:	Instalacja kanalizacji sanitarnej Odwodnienie studni schładzającej Pomieszczenie węzła ciepłego			nr rys.: IS-K-01