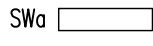
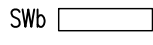



LEGENDA:

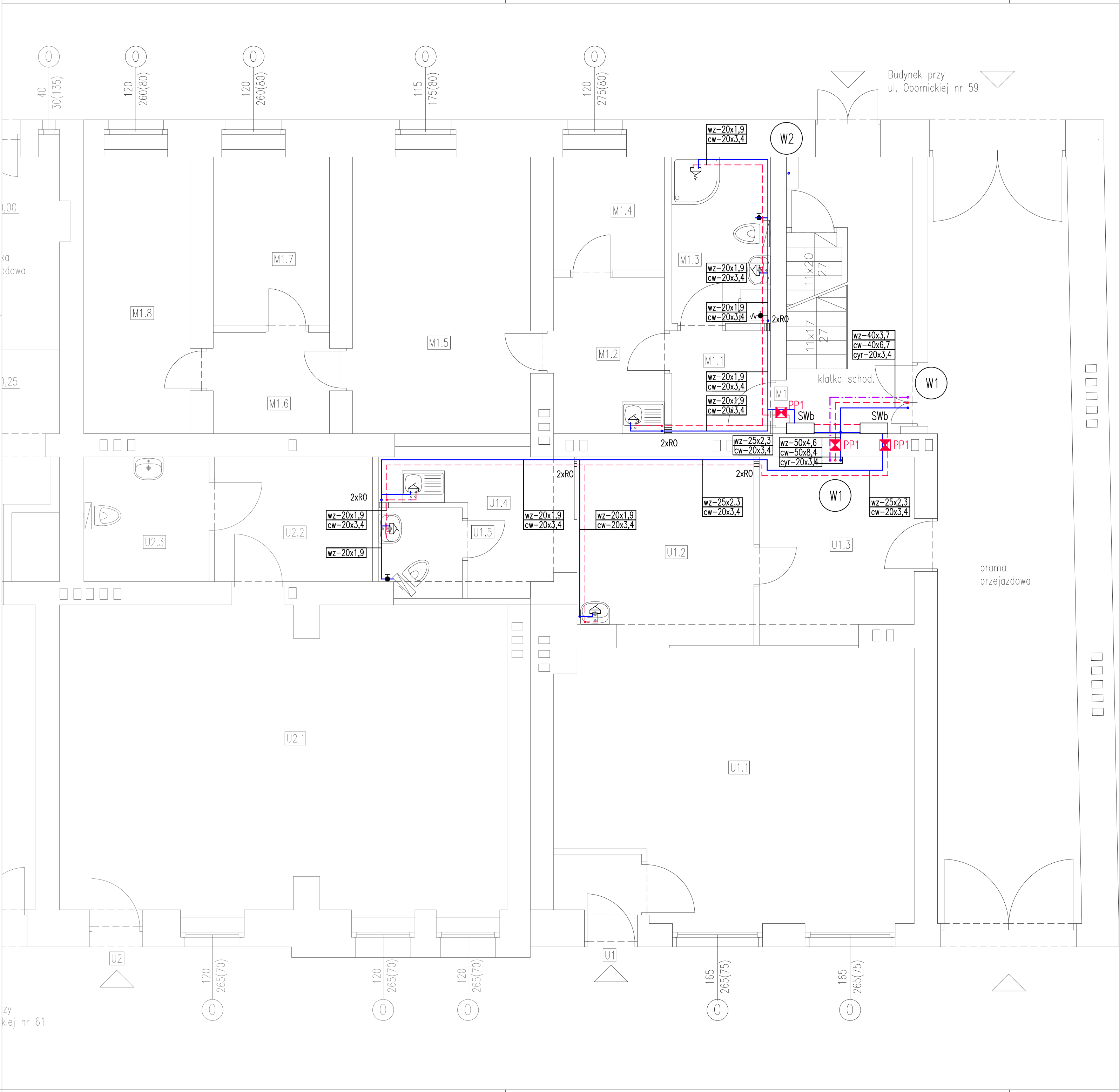
- wz-75x12,5 - proj. instalacja zimnej wody
cw-63x10,3 - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
cyr-20x3,4 - proj. instalacja cyrkulacji
SWa  - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
SWb  - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
W1  - proj. pion wodny 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[m²]
PARTER		
U1-usługa		
U1.1 salon	3,66	34,80
U1.2 zaplecze	3,66	11,55
U1.3 zaplecze	3,66	10,00
U1.4 zaplecze	3,66	6,98
U1.5 zaplecze	3,66	2,61
M1-mieszkanie		
M1.1 p.pokój	3,55	3,61
M1.2 kuchnia	3,55	6,16
M1.3 łazienka	3,45	5,83
M1.4 pokój	3,55	4,45
M1.5 pokój	3,55	17,48
M1.6 korytarz	3,65	4,18
M1.7 pokój	3,55	6,94
M1.8 pokój	3,55	10,43

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			stadium:
				<div>PROJEKT</div> <div>WYKONAWCZY</div>
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny inst.sanitarny:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst.sanitarny:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:
				PW-018/19
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

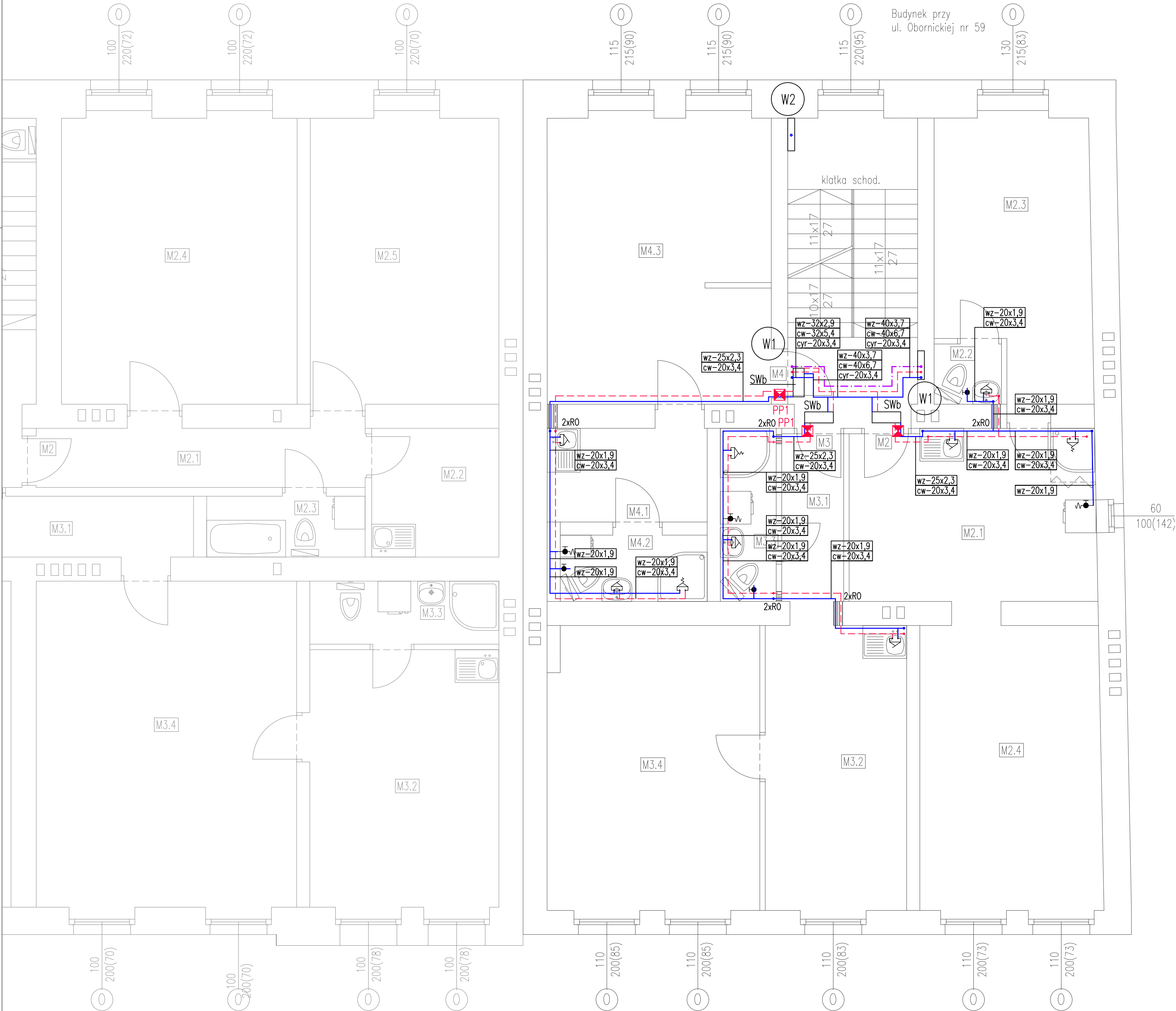


- LEGENDA:
- wz-75x12,5 - proj. instalacja zimnej wody
 - cw-63x10,3 - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
 - cyr-20x3,4 - proj. instalacja cyrkulacji
 - SWa - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
 - SWb - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
 - W1 W1 - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
 - R0 - rura osłonowa
 - PP1 ✖ - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych

- 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 zoizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
 - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zoizolować 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	3,66	34,80
U1.2 zaplecze	3,66	11,55
U1.3 zaplecze	3,66	10,00
U1.4 zaplecze	3,66	6,98
U1.5 zaplecze	3,66	2,61
M1-mieszkanie		
M1.1 p.pokój	3,55	3,61
M1.2 kuchnia	3,55	6,16
M1.3 łazienka	3,45	5,83
M1.4 pokój	3,55	4,45
M1.5 pokój	3,55	17,48
M1.6 korytarz	3,65	4,18
M1.7 pokój	3,55	6,94
M1.8 pokój	3,55	10,43

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pełczyńska 4, 50-950 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 inst. sanitarny:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarny:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-018/19	
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:

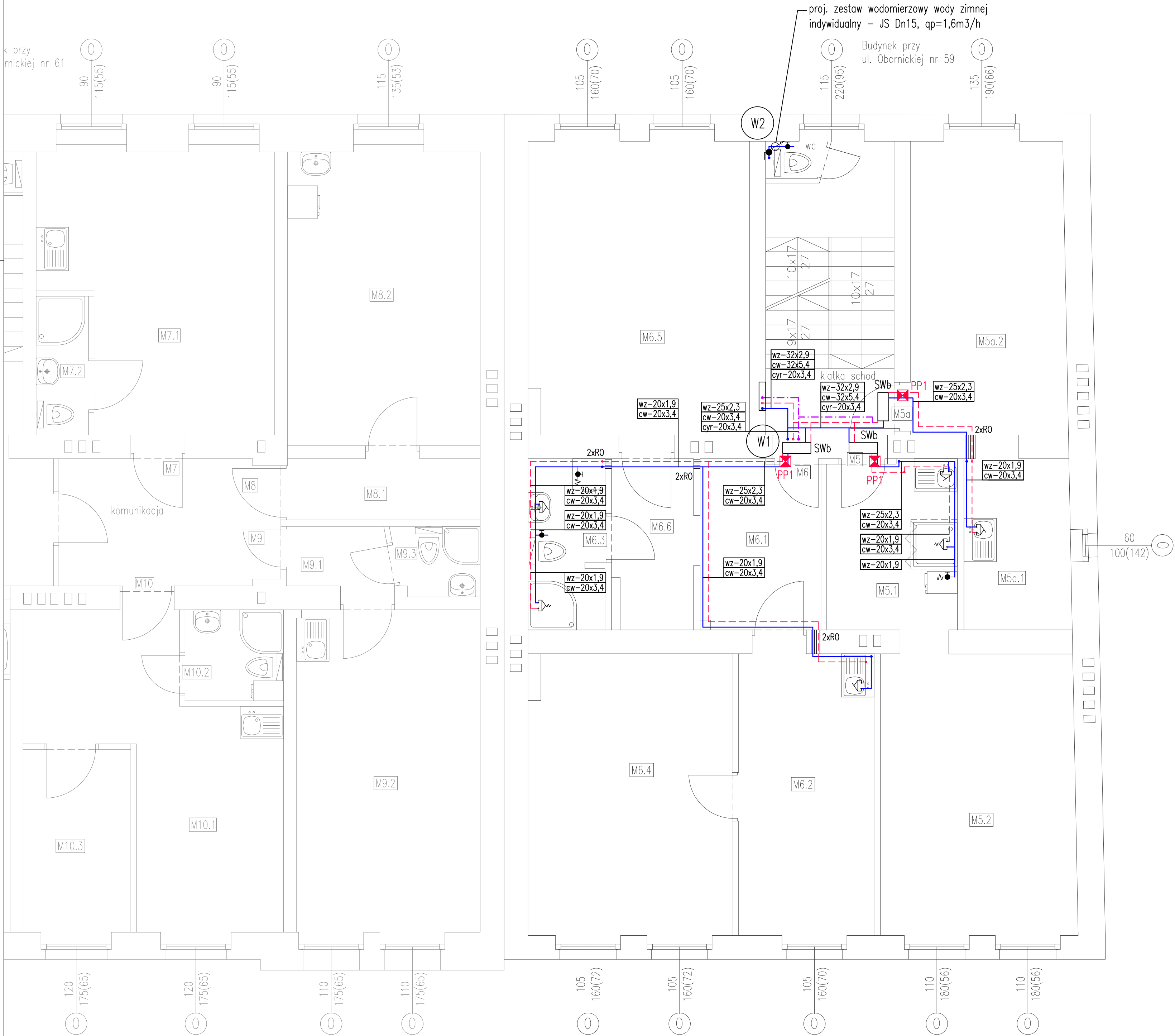
- wz-75x12,5 - proj. instalacja zimnej wody
- cw-63x10,3 - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- cyr-20x3,4 - proj. instalacja cyrkulacji
- SWa - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
- SWb - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
- W1 - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
- R0 - rura osłonowa

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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m ²]
1 PIĘTRO		
M2–mieszkanie		
M2.1 kuchnia	3,36	14,11
M2.2 toaleta	3,36	1,35
M2.3 pokój	3,36	13,38
M2.4 pokój	3,36	17,20
M3–mieszkanie		
M3.1 p.pokój	3,36	3,45
M3.2 kuchnia	3,36	13,41
M3.3 łazienka	3,36	3,22
M3.4 pokój	3,39	20,17
M4–mieszkanie		
M4.1 kuchnia	3,39	4,98
M4.2 łazienka	2,80	3,24
M4.3 pokój	3,39	21,34

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW,</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 inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-018/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:50	
tytuł rys:	Rzut 1 piętra Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-03	



LEGENDA:

- wz-75x12,5 - proj. instalacja zimnej wody
- cw-63x10,3 - 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)
- W1 - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
- R0 - rura osłonowa

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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m ²]
2 PIĘTRO		
M5a-mieszkanie		
M5a.1 kuchnia	2,79	6,21
M5a.2 pokój	2,83	15,55
M5-mieszkanie		
M5.1 kuchnia	2,83	7,51
M5.2 pokój	2,74	18,71
M6-mieszkanie		
M6.1 p.pokój	2,77	12,11
M6.2 kuchnia	2,81	9,59
M6.3 łazienka	2,79	4,49
M6.4 pokój	2,73	19,39
M6.5 pokój	2,81	21,96
M6.6 korytarz	2,81	4,79

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			stadium:	
				PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-018/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:50	
tytuł rys:	Rzut 2 piętra Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-04	

LEGENDA:

- wz-75x12,5

-

proj. instalacja zimnej wody
- cw-63x10,3

-

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)
- W1

-

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
- R0

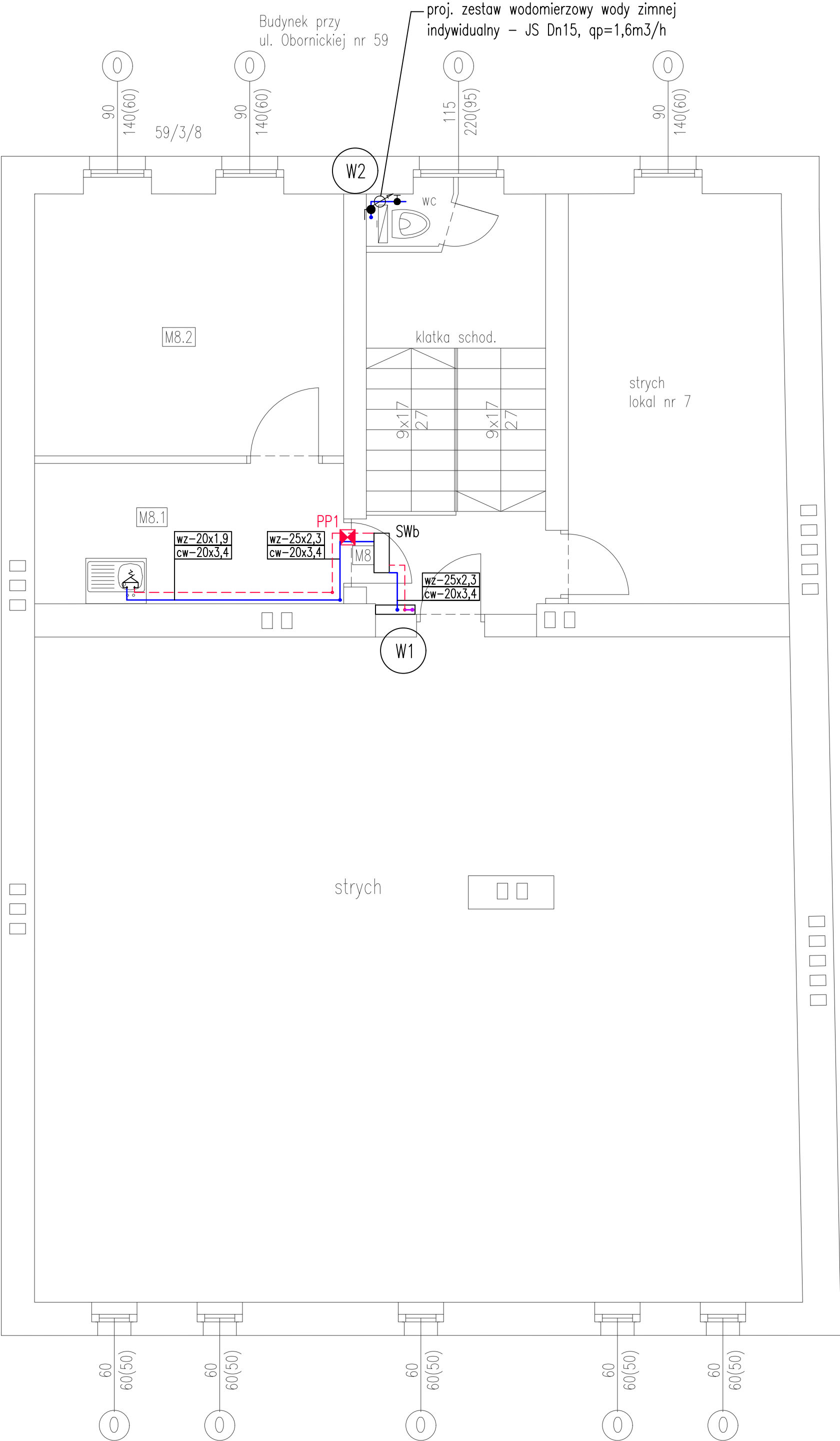
-

rura osłonowa

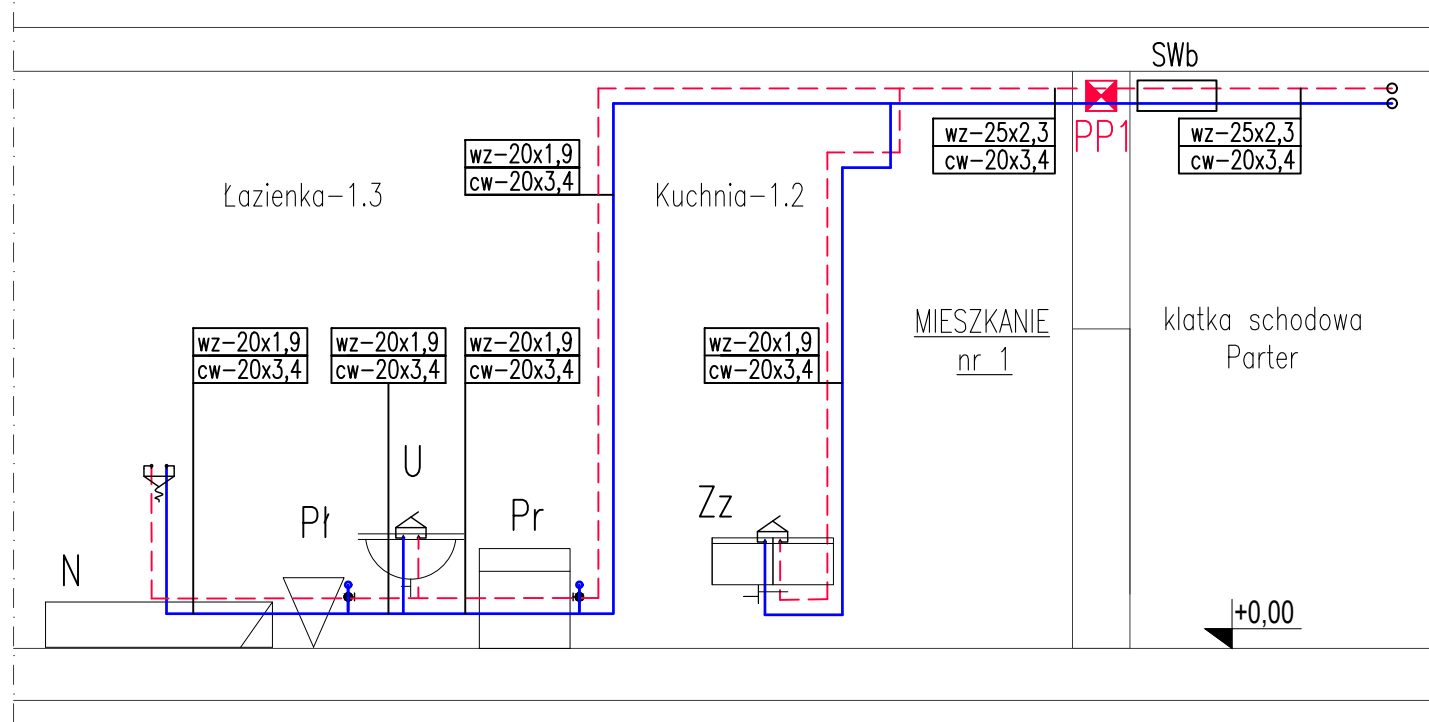
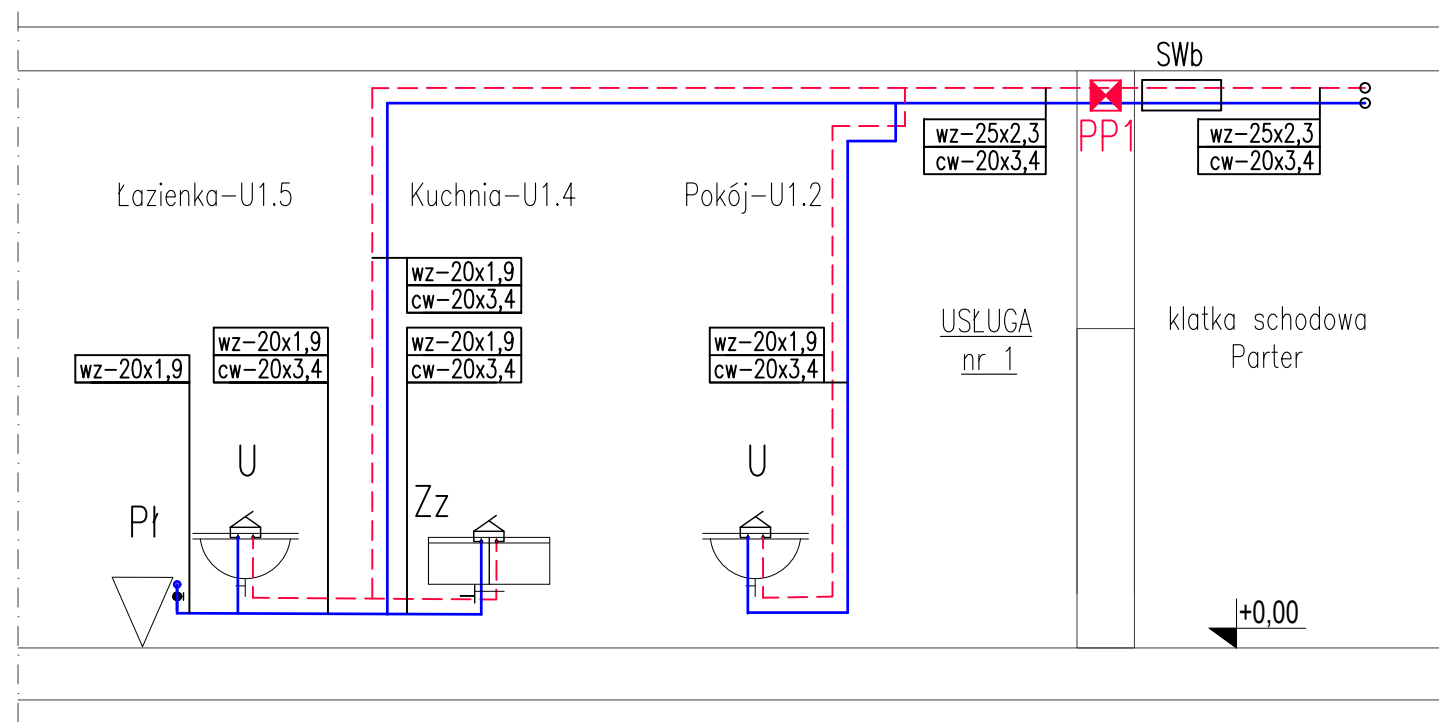
Uwagi:

- 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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
3 PIĘTRO		
M8-mieszkanie		
M8.1 kuchnia	2,10	7,58
M8.2 pokój	2,10	14,16



<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCŁAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			stadium:	
				<div>PROJEKT</div> <div>WYKONAWCZY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-018/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				1:50	
tytuł rys:	Rzut 3 piętra Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-05	



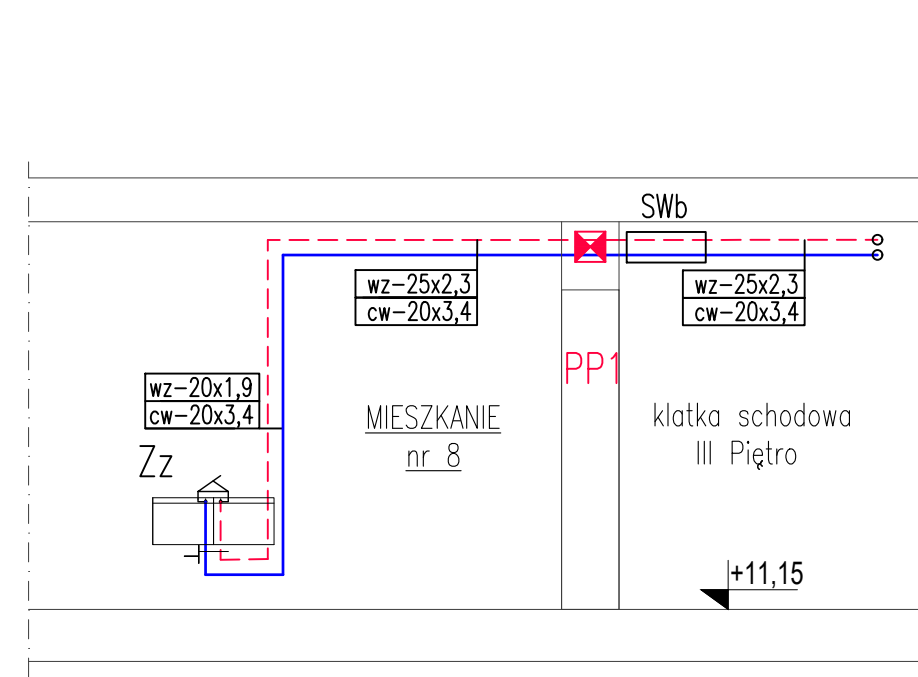
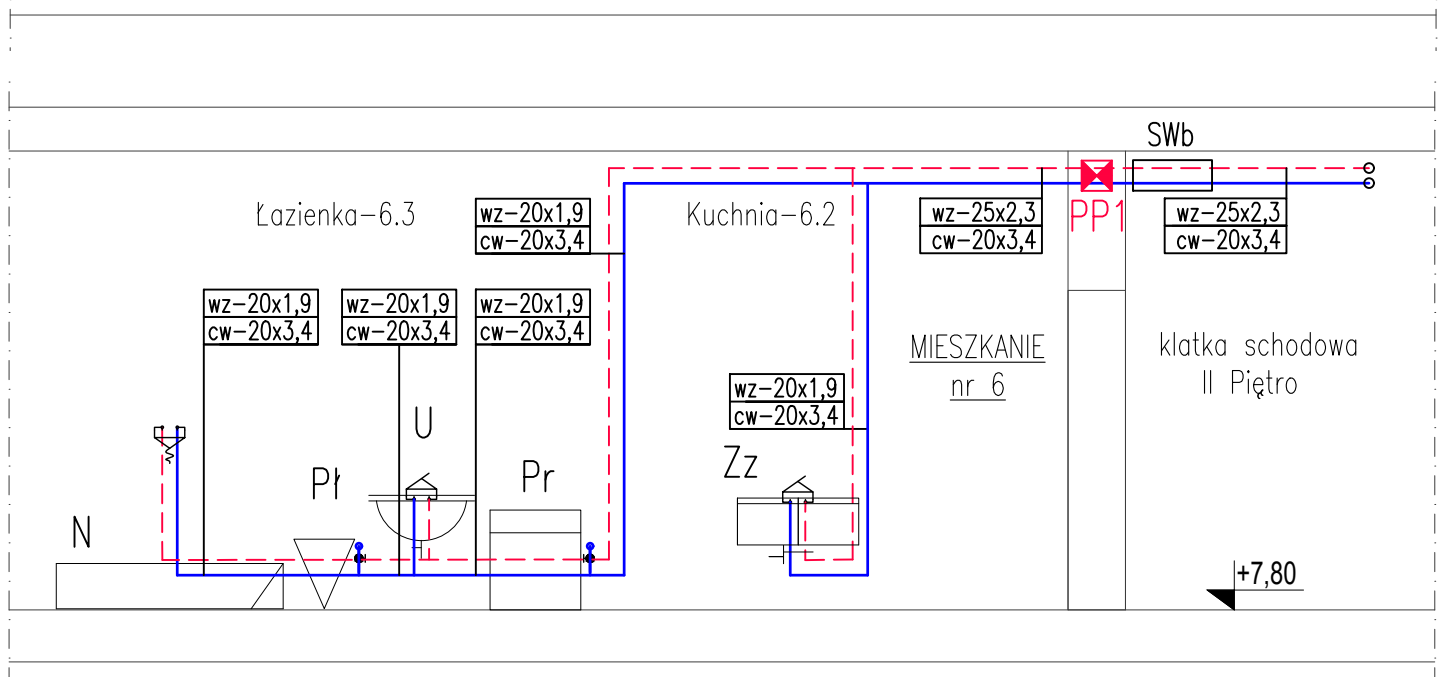
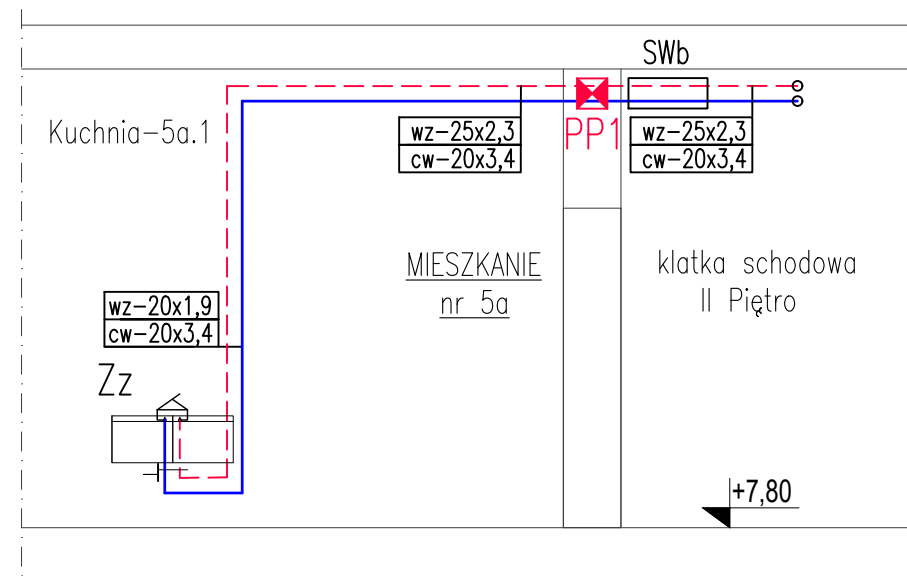
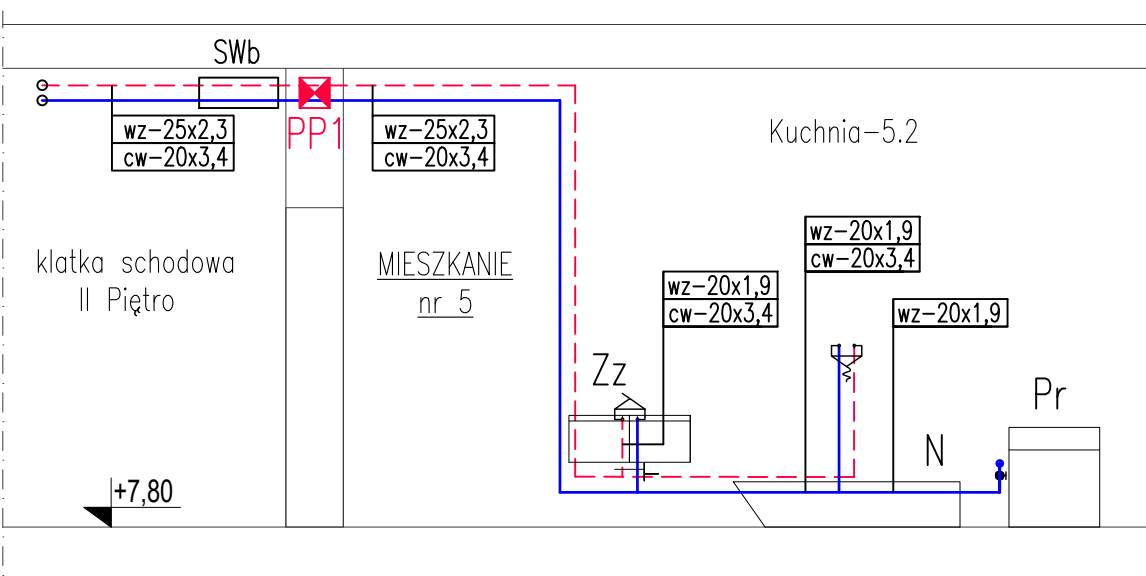
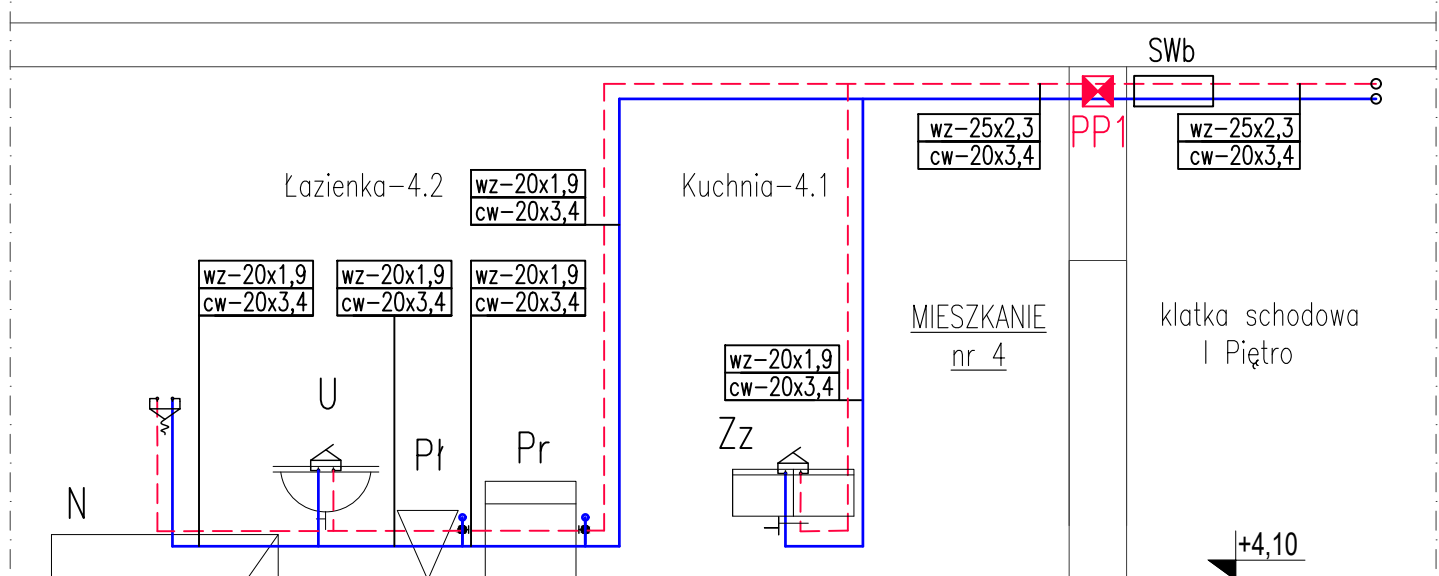
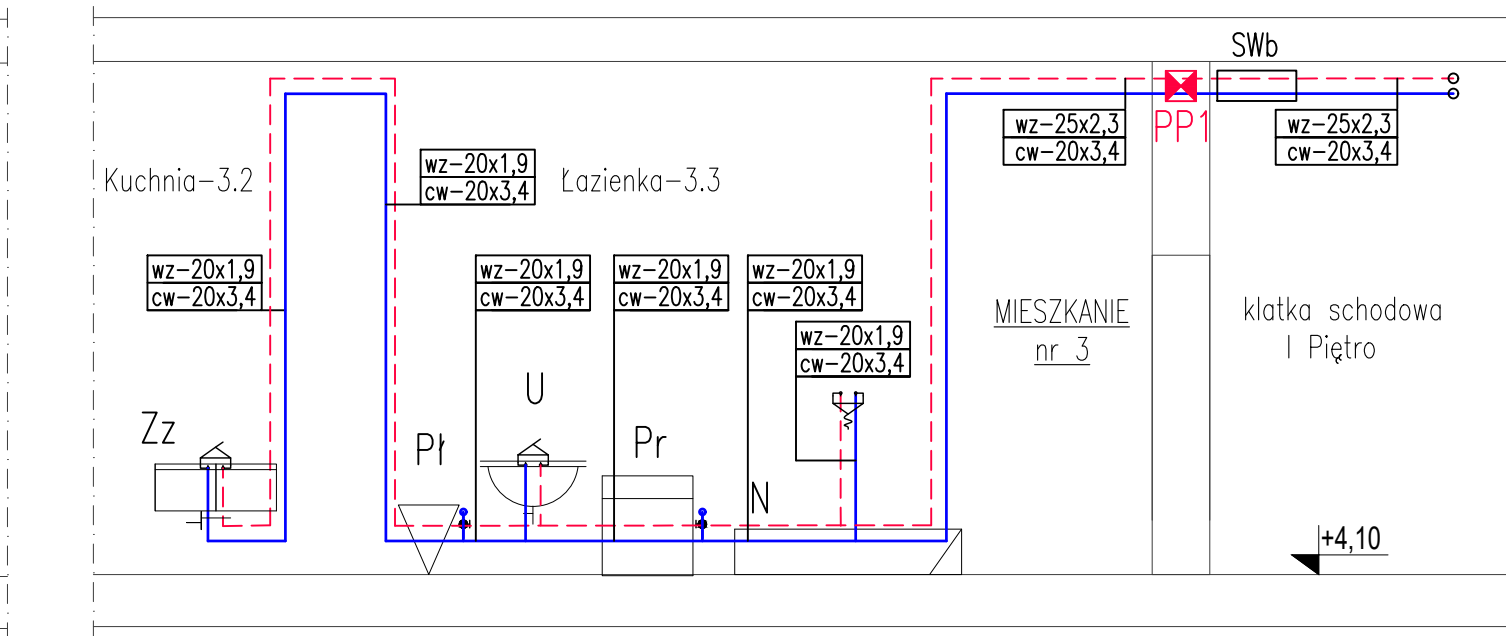
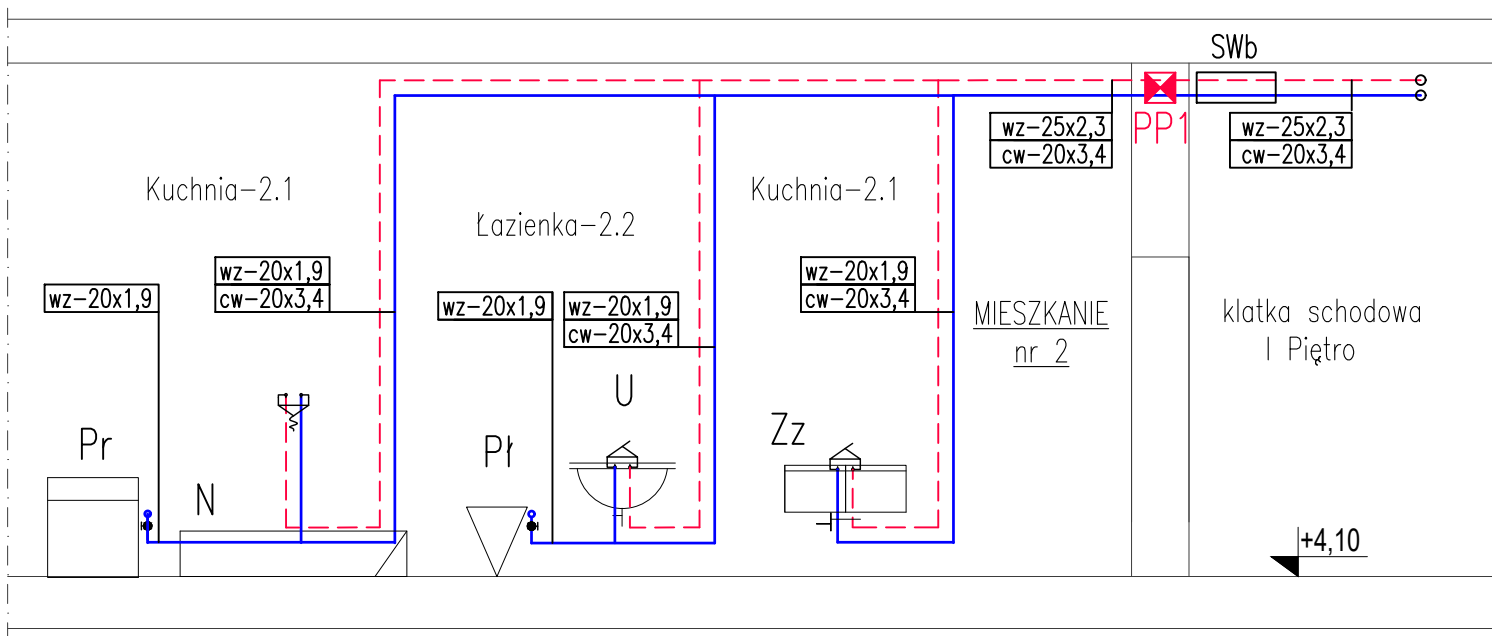
LEGENDA:

- wz-75x12,5** - proj. instalacja zimnej wody
- cw-63x10,9** - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- SWb** - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
- PP1** - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- W** - proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
- 5** - proj. zawór kulowy DN20

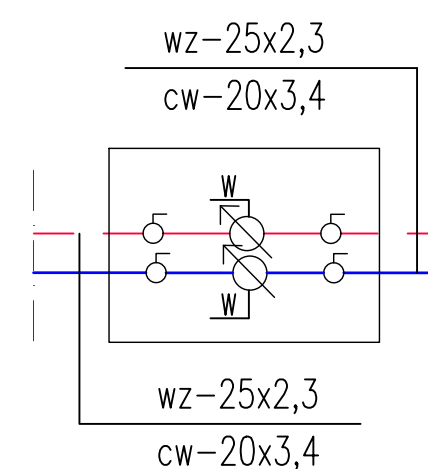
Uwagi:

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 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



Szczegół 1 Szafka licznikowa SWb



<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 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 inst. sanitarne:	inż Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:	
				PW-018/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:	
				-	
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.1 - U1, M1-M5,M5a,M6,M8 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-06	

LEGENDA:

- wz-75x12,5

cw-63x10,5

cyr-20x3,4

proj. instalacja zimnej wody

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej

proj. instalacja cyrkulacji
- SWa

SWb

W1

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

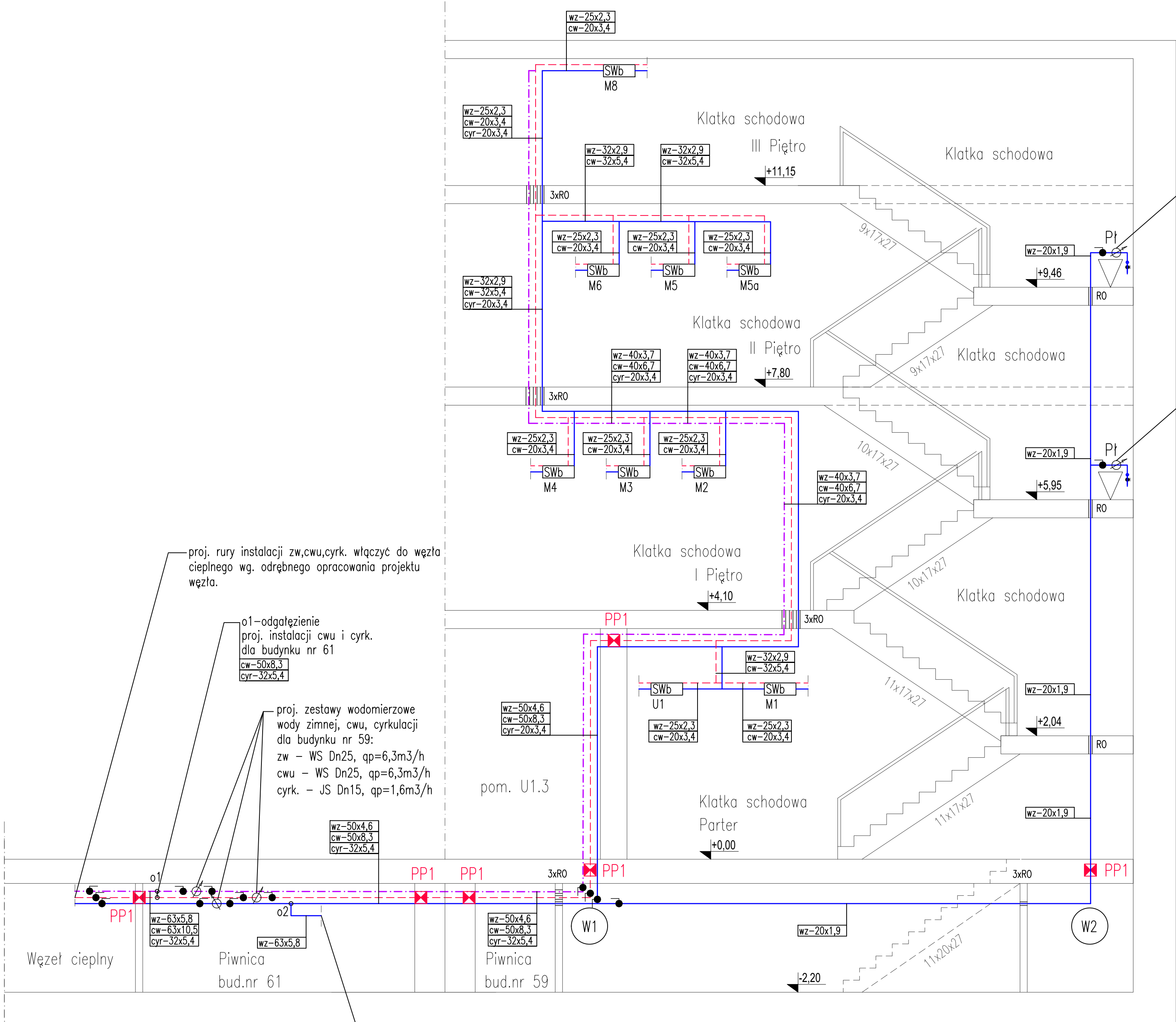
proj. szafka licznikowa zw, cwu
(wodomierze-montaż pod stropem)

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

rura osłonowa
- PP1
- przejście instalacyjne ppoz systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych

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



proj. zestaw wodomierzowy
wody zimnej indywidualny
- JS Dn15, qp=1,6m3/h

proj. zestaw wodomierzowy
wody zimnej indywidualny
- JS Dn15, qp=1,6m3/h

proj. rury instalacji zw,cwu,cyrk. włączyć do węzła
ciepłego wg. odrębnego opracowania projektu
węzła.

o1-odgałęzienie
proj. instalacji cwu i cyrk.
dla budynku nr 61
cw-50x8,3
cyr-32x5,4

proj. zestawy wodomierzowe
wody zimnej, cwu, cyrkulacji
dla budynku nr 59:
zw - WS Dn25, qp=6,3m3/h
cwu - WS Dn25, qp=6,3m3/h
cyrk. - JS Dn15, qp=1,6m3/h

wz-50x4,6
cw-50x8,3
cyr-32x5,4

pom. U1.3

wz-50x4,6
cw-50x8,3
cyr-32x5,4
Piwnica
bud.nr 59

W2

Węzeł cieplny

Piwnica
bud.nr 61

o2-odgałęzienie proj. instalacji
zimnej wody prowadzone pod
stropem piwnicy od głównego
wodomierza budynku nr59
zlokalizowanego w budynku nr61

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 inst. sanitarnie:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodz	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 59, dz. nr 73, nr 69/16, AM-12, obręb Różanka			nr proj.:
				PW-018/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:
				-
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2 - klatka schodowa Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-07