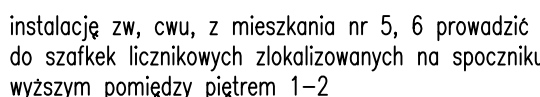


lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
PARTER		
M1–mieszkanie		
M1.1 kuchnia	2,95	9,99
M1.2 łazienka	2,95	1,53
M1.3 pokój	2,96	18,41
M1.4 pokój	2,95	13,78
M2–mieszkanie		
M2.1 kuchnia	2,92	9,10
M2.2 łazienka	2,92	2,04
M2.3 pokój	2,92	17,95
M2.4 pokój	2,92	1,18
M3–mieszkanie		
M3.1 kuchnia	2,98	8,84
M3.2 łazienka	2,58	2,24
M3.3 p.pokój	2,80	3,67
M3.4 pokój	2,88	13,96
M3.5 pokój	2,85	11,76
M4–mieszkanie		
M4.1 kuchnia	2,91	10,11
M4.2 łazienka	2,91	19,38
M4.3 pokój	2,96	10,10
M4.4 pokój	2,95	21,23

- 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 ppoz systemowe dla rur polnych i rur niepalnych
 - W1** 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

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, 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. 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. Chirskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19	
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	




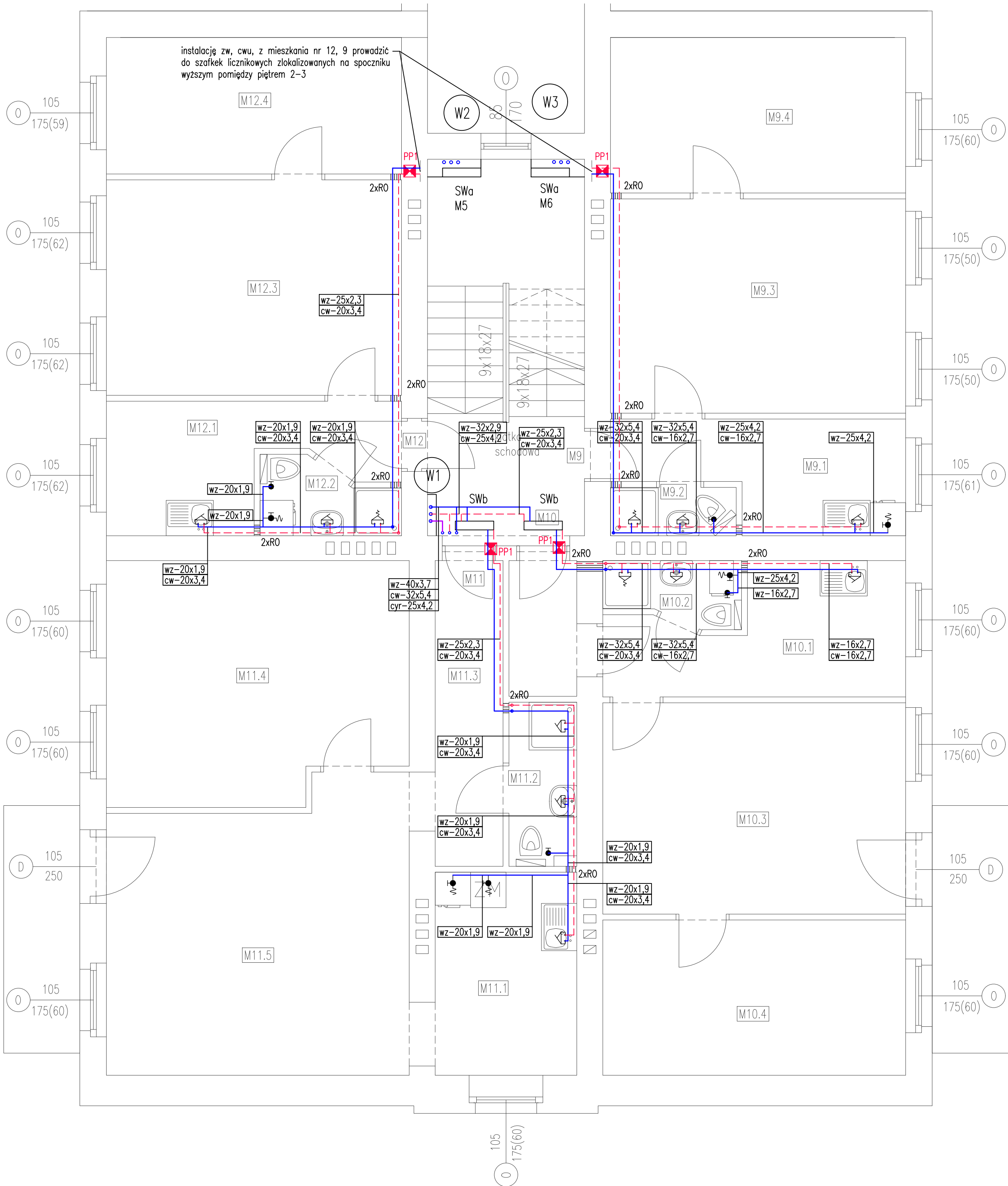
LEGENDA:

- | | | |
|--|---|---|
| <u>wz-32x2,9</u> | - | proj. instalacja zimnej wody |
| <u>cw-25x4,2</u> | - | proj. instalacja ciepłej wody użytkowej |
| <u>cyr-20x3,4</u> | - | 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 osłona |
| PP1 ✖ | - | przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych |
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">W1</div> | - | proj. pion wodny zw, cwu, cyrk. |

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 brzdach 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 brzdach ściennych
- przewody instalacji żyw 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

	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/WBPB	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 ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chłirskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PB-017/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:
				1:50
tytuł rys:	Rzut piętra 1 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-03



lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m ²]
2 Piętro		
M9-mieszkanie		
M9.1 kuchnia	2,93	7,83
M9.2 łazienka	2,53	1,74
M9.3 pokój	2,91	18,15
M9.4 pokój	2,90	13,17
M10-mieszkanie		
M10.1 kuchnia	2,93	12,21
M10.2 łazienka	2,55	2,29
M10.3 pokój	2,91	18,36
M10.4 pokój	2,91	13,49
M11-mieszkanie		
M11.1 kuchnia	2,85	8,25
M11.2 łazienka	2,85	3,19
M11.3 p.pokój	2,85	5,95
M11.4 pokój	2,85	20,23
M11.5 pokój	2,85	23,91
M12-mieszkanie		
M12.1 kuchnia	2,85	8,37
M12.2 łazienka	2,28	2,61
M12.3 pokój	2,85	18,25
M12.4 pokój	2,85	11,56

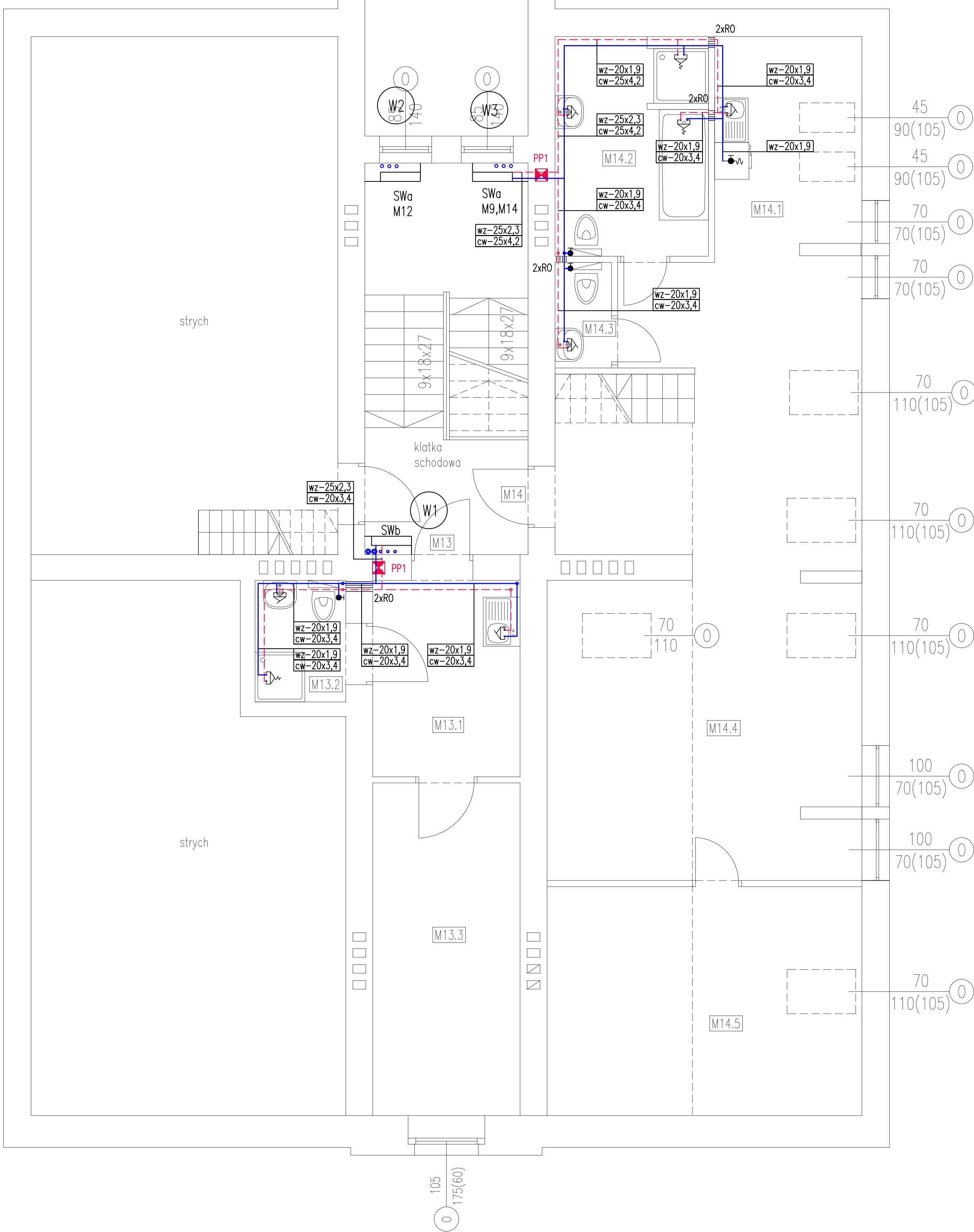
LEGENDA:

- **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 polnych i rur niepalnych
- W1** 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 brzdach 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 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

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/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. Chłirskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50
tytuł rys:	Rzut piętra 2 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-04

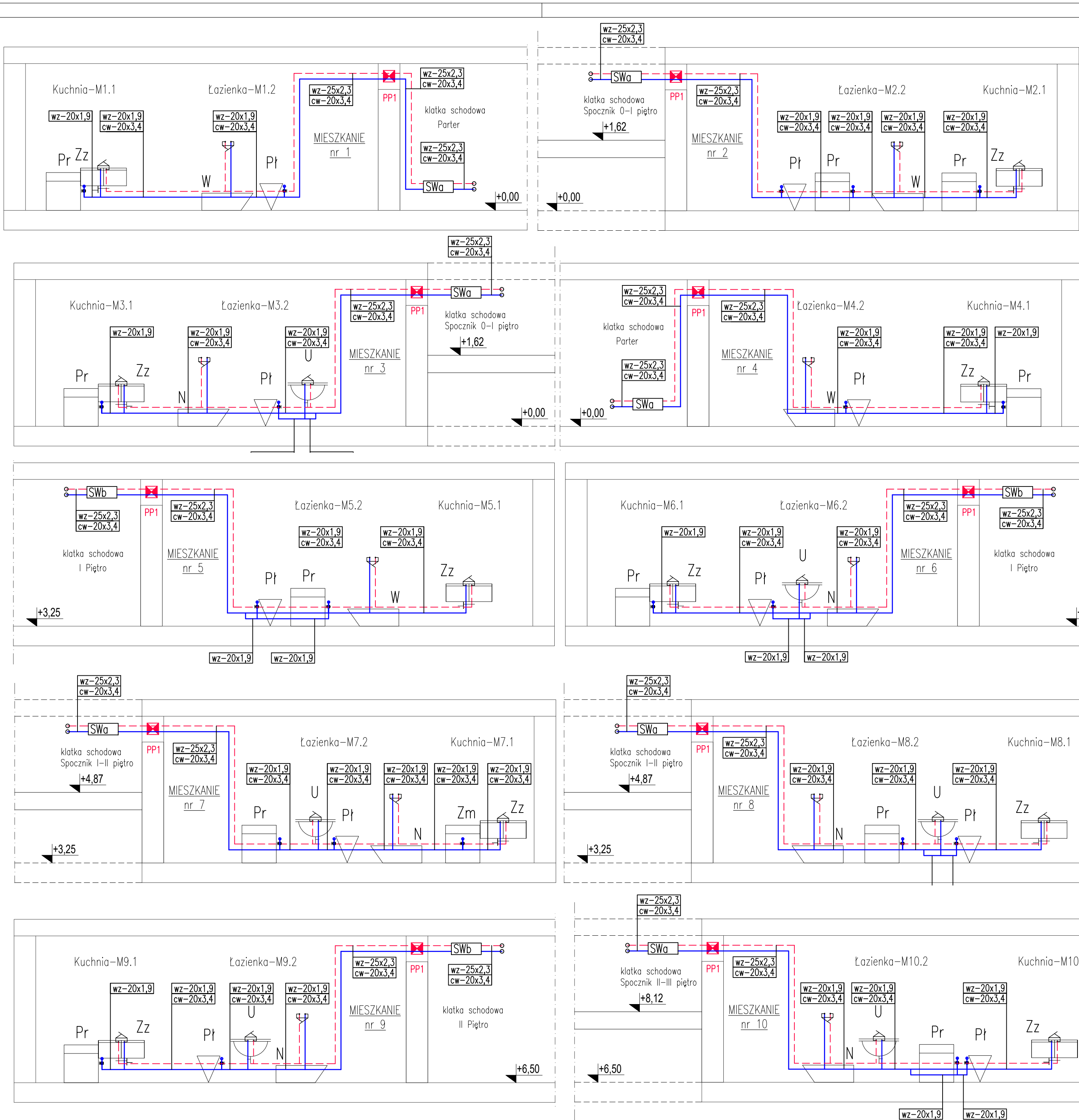


lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
3 Piętro		
M13–mieszkanie		
M13.1 kuchnia	2,85	7,68
M13.2 łazienka	2,55	2,92
M13.3 pokój	2,85	13,00
M14–mieszkanie		
M14.1 kuchnia	2,55	8,83
M14.2 łazienka	2,85	8,75
M14.3 toaleta	2,85	1,58
M14.4 pokój	2,85	48,00
M14.5 pokój	2,85	19,13

- 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 ppoz systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 - W1** 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 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

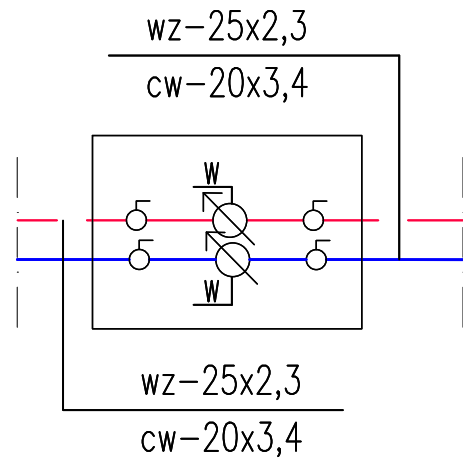
LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT WYKONAWCZY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	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 - 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. Chirskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50
tytuł rys:	Rzut piętra 3 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-05



- LEGENDA:
- wz-25x2,3 - proj. instalacja zimnej wody
 - cw-20x3,4 - 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
 - ⊘ - 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 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/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. Chińskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PB-017/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:
				1:50
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.1. - M1-M10 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-06

LEGENDA:

- wz-25x2,3

cw-20x3,4

-

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
- Ø

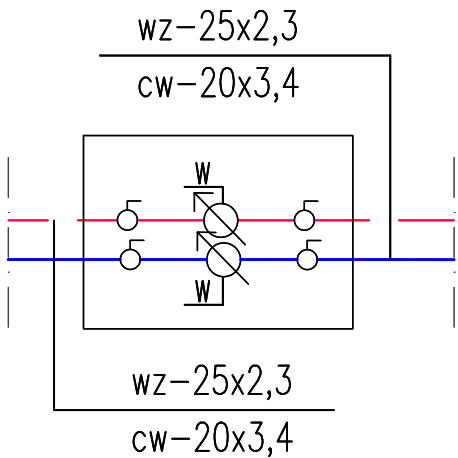
-

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 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 złązek 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.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/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. Chińskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2. - M11-M14 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-07

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

- 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

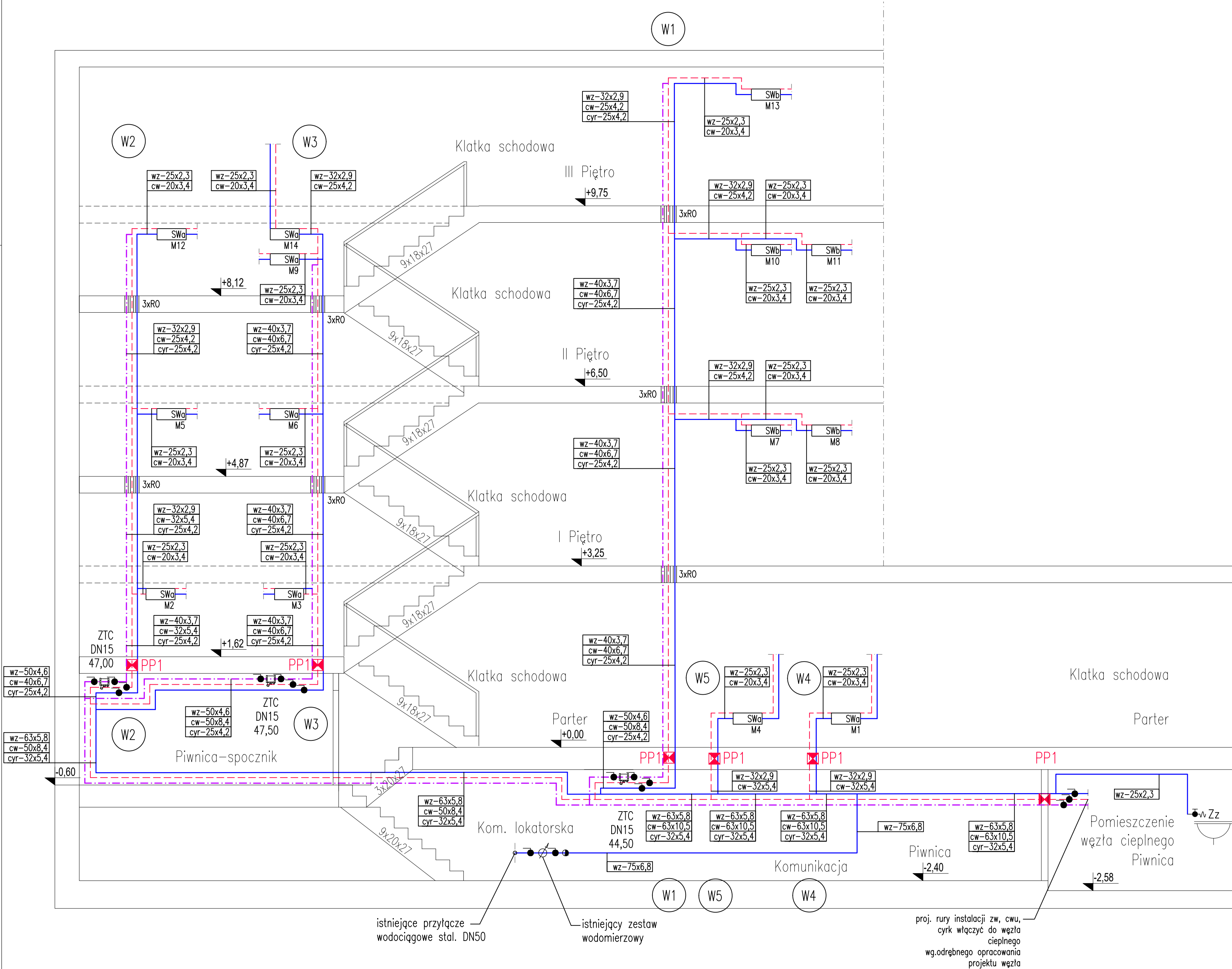
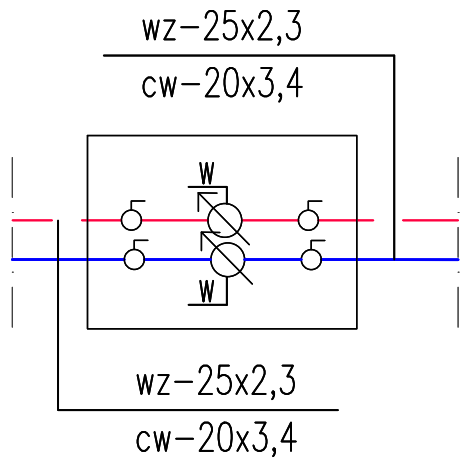
- proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
- Ø

- 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 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


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. 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 ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50	
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.3. - klatka schodowa Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.: IS-W-08	

LEGENDA:

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

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 058-597-284, 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 ciepłnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 3A, działka nr 2/7, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PB-017/19
inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: 1:50
tytuł rys:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Odwodnienie studni schładzającej Pomieszczenie węzła ciepłnego			nr rys.: IS-K-01