

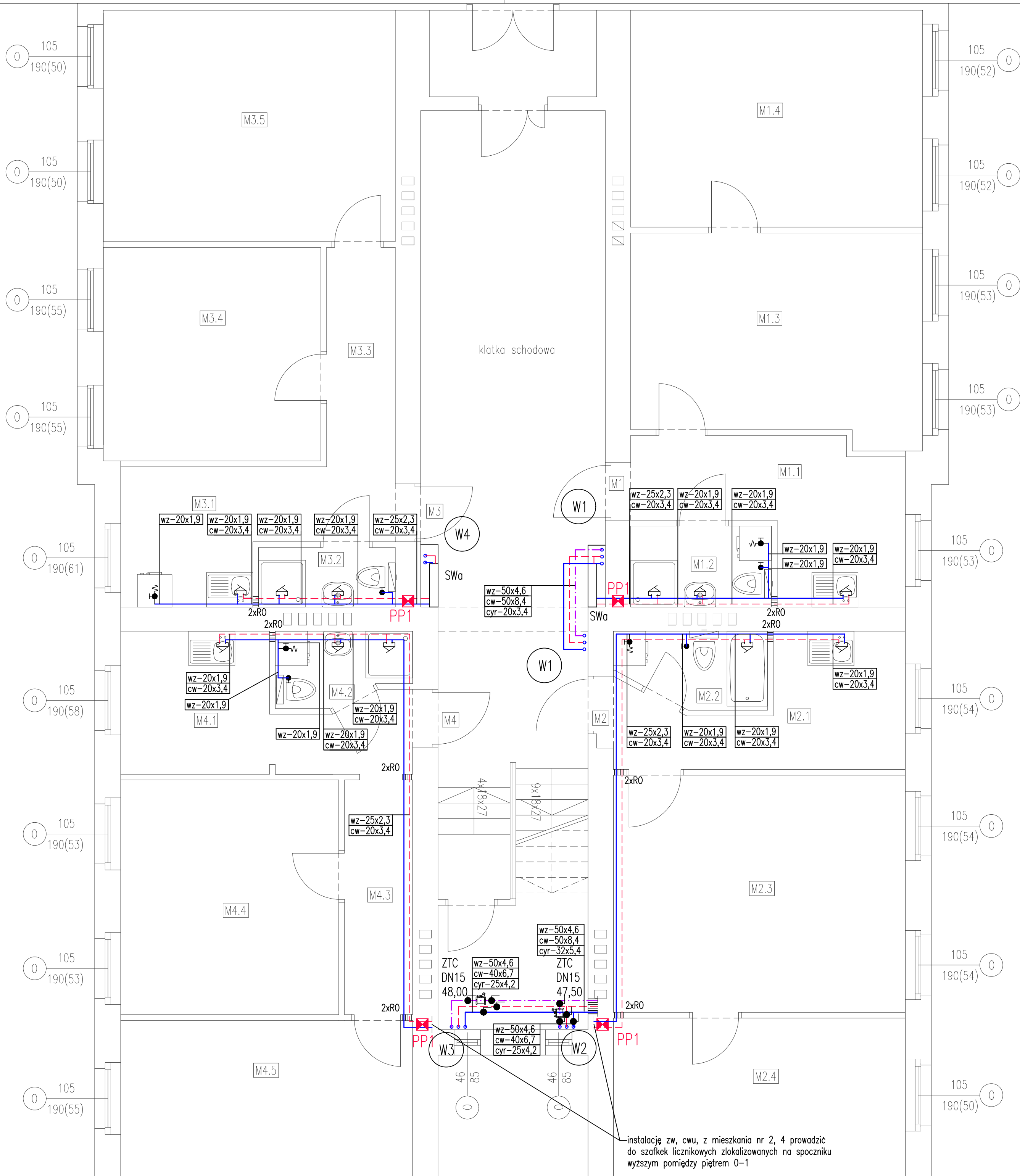
LEGENDA:

- wz-32x2,9** - proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4,2** - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- cyr-20x3,4** - proj. instalacja cyrkulacji
- - istn. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- - proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- - - - - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- R0** - rura ostonowa
- PP1** - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- ZTC** - zawór termostatyczny cyrkulacyjny
- (W1)** - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.
- Zz** - 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 Qp=2l/s, Hp=0,4 bar, U=220 V, P=0,5 kW, l=2,3A
- P2** - proj. stacjonarna przepompownia ścieków szarych Qp=1,5l/s, Hp=0,3 bar, U=220 V, P=0,3 kW, l=1,3A
- Zzw** - zawór zwrotny DN32mm

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 złązek zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką 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

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracowna@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 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19
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

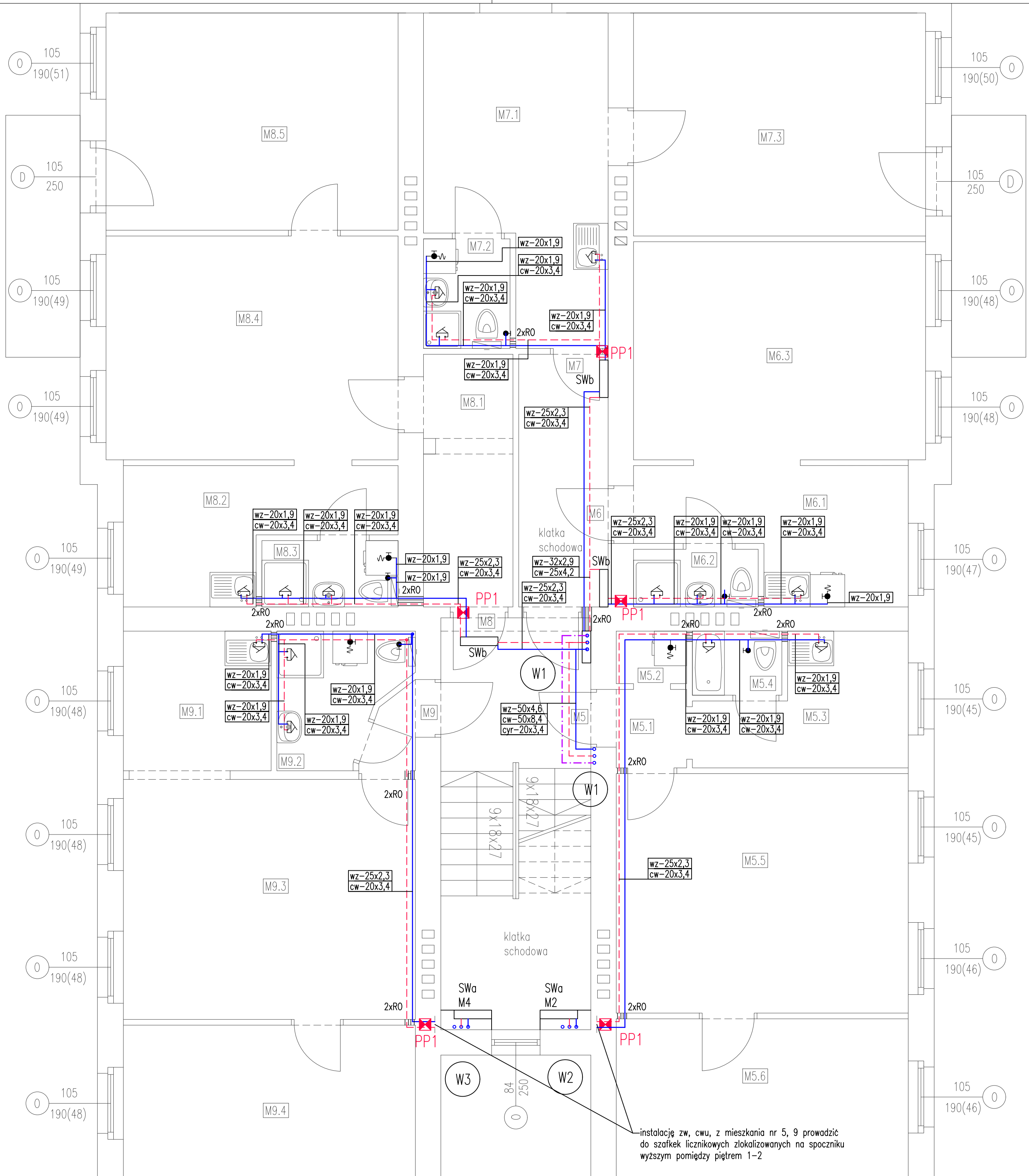


- LEGENDA:
- wz-20x1,9 – proj. instalacja zimnej wody
  - cw-20x3,4 – proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
  - cyr-20x3,4 – proj. instalacja cyrkulacji
  - SWa  – proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze–montaż nad posadzką)
  - SWb  – proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze–montaż pod stropem)
  - RO – rura osłonowa
  - PP1 ✕ – przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur polnych i rur niepalnych
  - ZTC ZTC – zawór termostatyczny cyrkulacyjny
  - W1 W1 – proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
PARTER		
M1–mieszkanie		
M1.1 kuchnia	2,82	9,95
M1.2 łazienka	2,88	3,42
M1.3 pokój	2,83	17,70
M1.4 pokój	2,82	19,02
M2–mieszkanie		
M2.1 kuchnia	2,75	8,45
M2.2 łazienka	2,78	3,20
M2.3 pokój	2,78	20,79
M2.4 pokój	2,83	13,91
M3–mieszkanie		
M3.1 kuchnia	2,60	7,22
M3.2 łazienka	2,60	2,44
M3.3 p.pokój	2,90	6,07
M3.4 pokój	2,90	13,96
M3.5 pokój	2,90	20,28
M4–mieszkanie		
M4.1 kuchnia	2,70	9,40
M4.2 łazienka	2,60	2,74
M4.3 p.pokój	2,58	4,79
M4.4 pokój	2,92	15,37
M4.5 pokój	2,93	13,71

- 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 złązek zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP–R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką 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

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracowna@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 ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów				nr proj.:	
					PB-016/19	
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 ppoz systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
  - W1  – proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

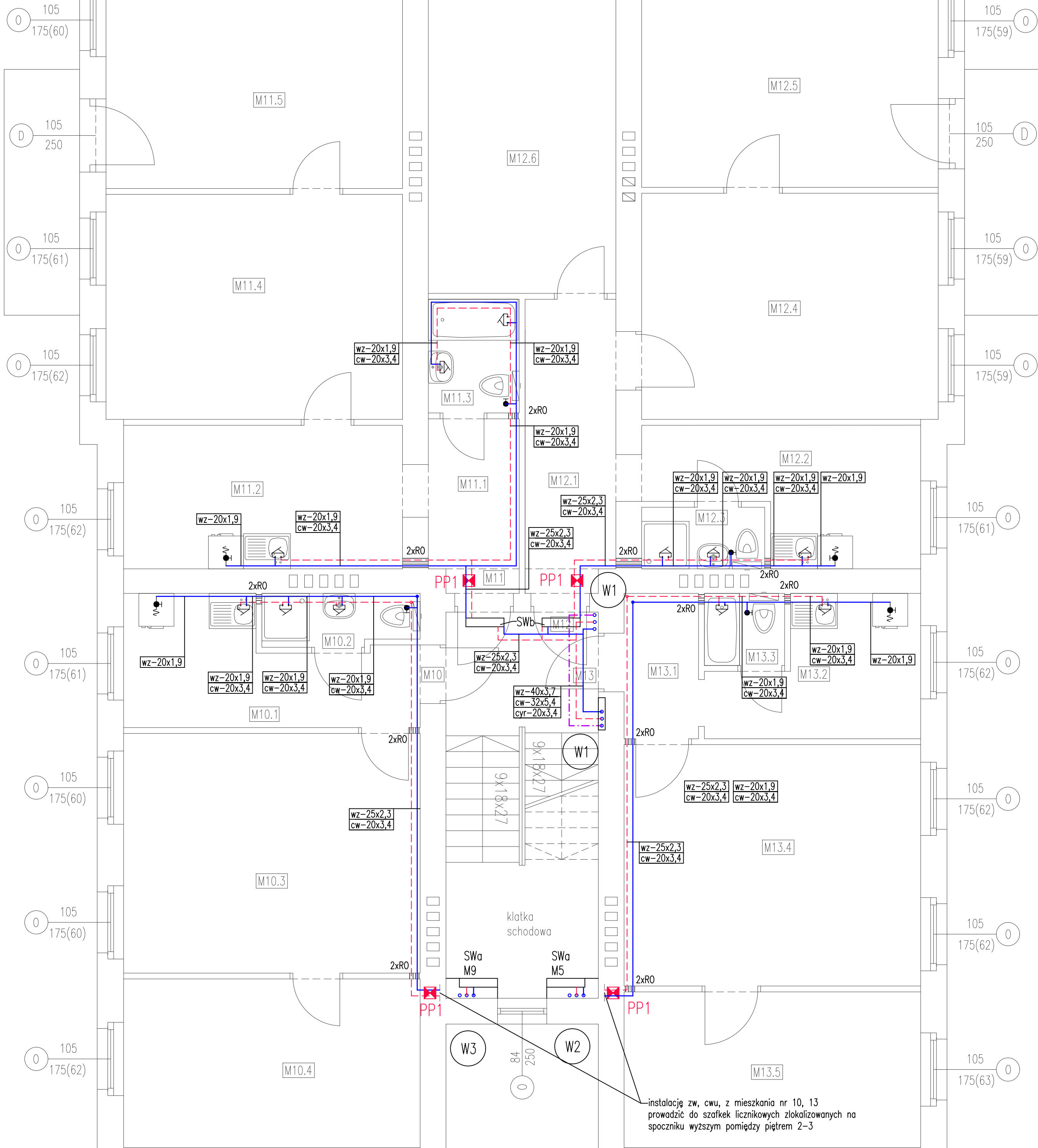
lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
1 PIĘTRO		
M5–mieszkanie		
M5.1 p.pokój	2,90	1,65
M5.2 pom. gosp.	2,90	1,11
M5.3 kuchnia	2,86	6,86
M5.4 łazienka	2,90	1,72
M5.5 pokój	2,90	20,99
M5.6 pokój	2,88	13,84
M6–mieszkanie		
M6.1 kuchnia	2,87	9,17
M6.2 łazienka	2,87	2,16
M6.3 pokój	2,87	19,12
M7–mieszkanie		
M7.1 kuchnia	2,95	15,40
M7.2 łazienka	2,90	2,85
M7.3 pokój	2,91	19,56
M8–mieszkanie		
M8.1 p.pokój	2,90	6,73
M8.2 kuchnia	2,87	8,58
M8.3 łazienka	2,87	2,71
M8.4 pokój	2,85	19,63
M8.5 pokój	2,87	19,05
M9–mieszkanie		
M9.1 kuchnia	2,65	6,19
M9.2 łazienka	2,74	4,54
M9.3 pokój	2,88	22,23
M9.4 pokój	2,88	13,29

- 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 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, pracowna@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 - 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. Chłirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19
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

instalację zw, cwu, z mieszkania nr 5, 9 prowadzić do szafek licznikowych zlokalizowanych na spaczniku wyższym pomiędzy piętrm 1–2





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**  – proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

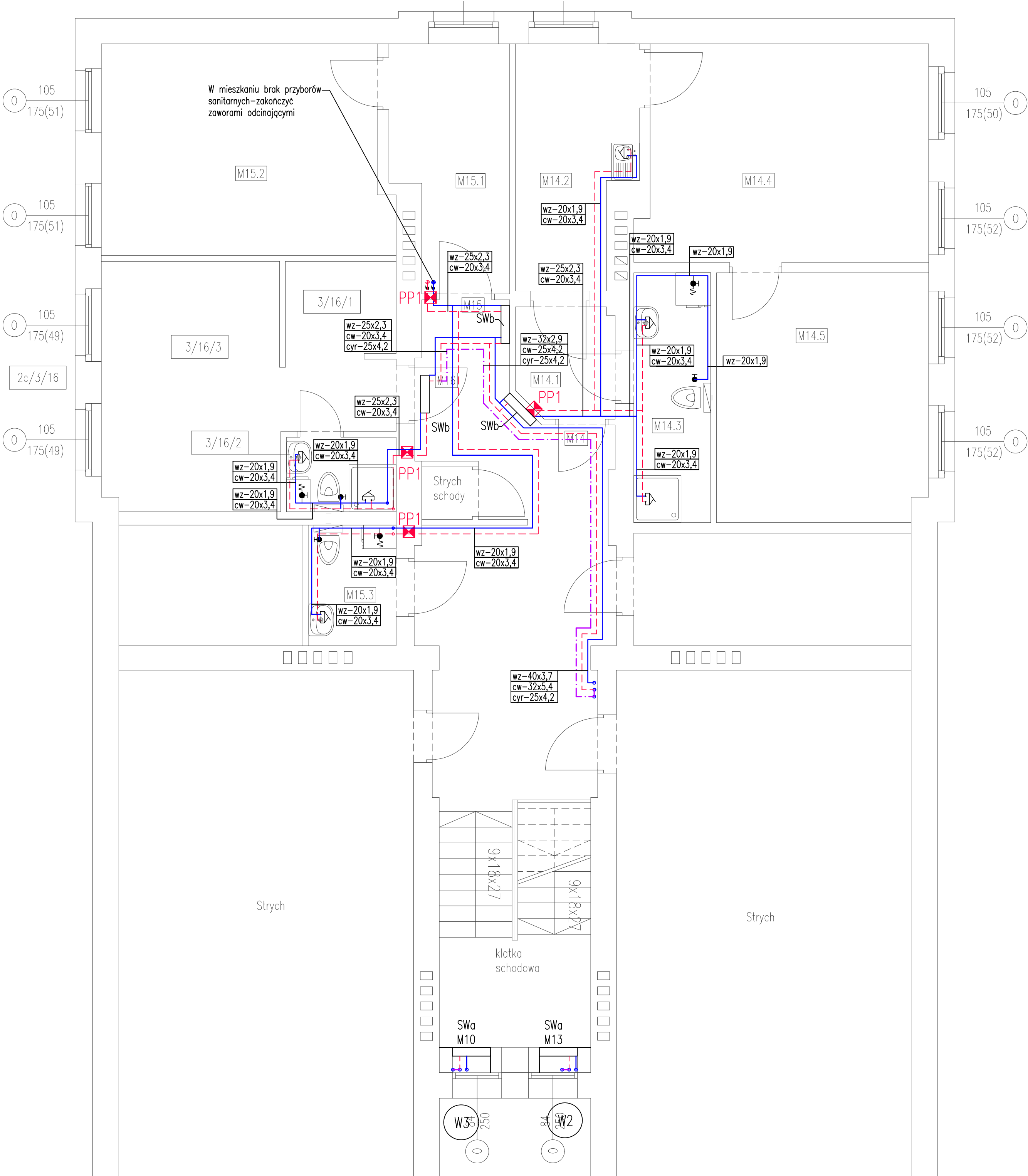
lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
2 PIĘTRO		
M10–mieszkanie		
M10.1 kuchnia	2,66	8,84
M10.2 łazienka	2,65	2,34
M10.3 pokój	2,62	20,69
M10.4 pokój	2,65	14,56
M11–mieszkanie		
M11.1 p.pokój	2,50	3,96
M11.2 kuchnia	2,55	11,66
M11.3 łazienka	2,50	3,07
M11.4 pokój	2,63	19,43
M11.5 pokój	2,69	19,39
M12–mieszkanie		
M12.1 p.pokój	2,62	7,12
M12.2 kuchnia	2,67	9,13
M12.3 łazienka	2,75	2,20
M12.4 pokój	2,65	19,53
M12.5 pokój	2,76	19,29
M12.6 pokój	2,65	17,99
M13–mieszkanie		
M13.1 p.pokój	2,68	3,14
M13.2 kuchnia	2,68	7,19
M13.3 łazienka	2,68	1,68
M13.4 pokój	2,68	20,84
M13.5 pokój	2,68	13,44

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

<b>LA</b> PROJEKT	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracowna@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
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. Chłirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19
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

instalację zw, cwu, z mieszkania nr 10, 13 prowadzić do szafek licznikowych zlokalizowanych na spoczniku wyższym pomiędzy piętrami 2–3



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

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
3 PIĘTRO		
M14-mieszkanie		
M14.1 p.pokój	2,62	3,15
M14.2 kuchnia	2,63	7,95
M14.3 łazienka	2,60	5,66
M14.4 pokój	2,66	18,13
M14.5 pokój	2,68	15,48
M15-mieszkanie		
M15.1 kuchnia	2,56	7,83
M15.2 pokój	2,62	17,54
M15.3 łazienka	2,65	3,10
M16-mieszkanie		
M16.1 kuchnia	2,36	3,00
M16.2 łazienka	2,65	2,40
M16.3 pokój	2,65	15,57

- 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 złązek zgrzewanych.

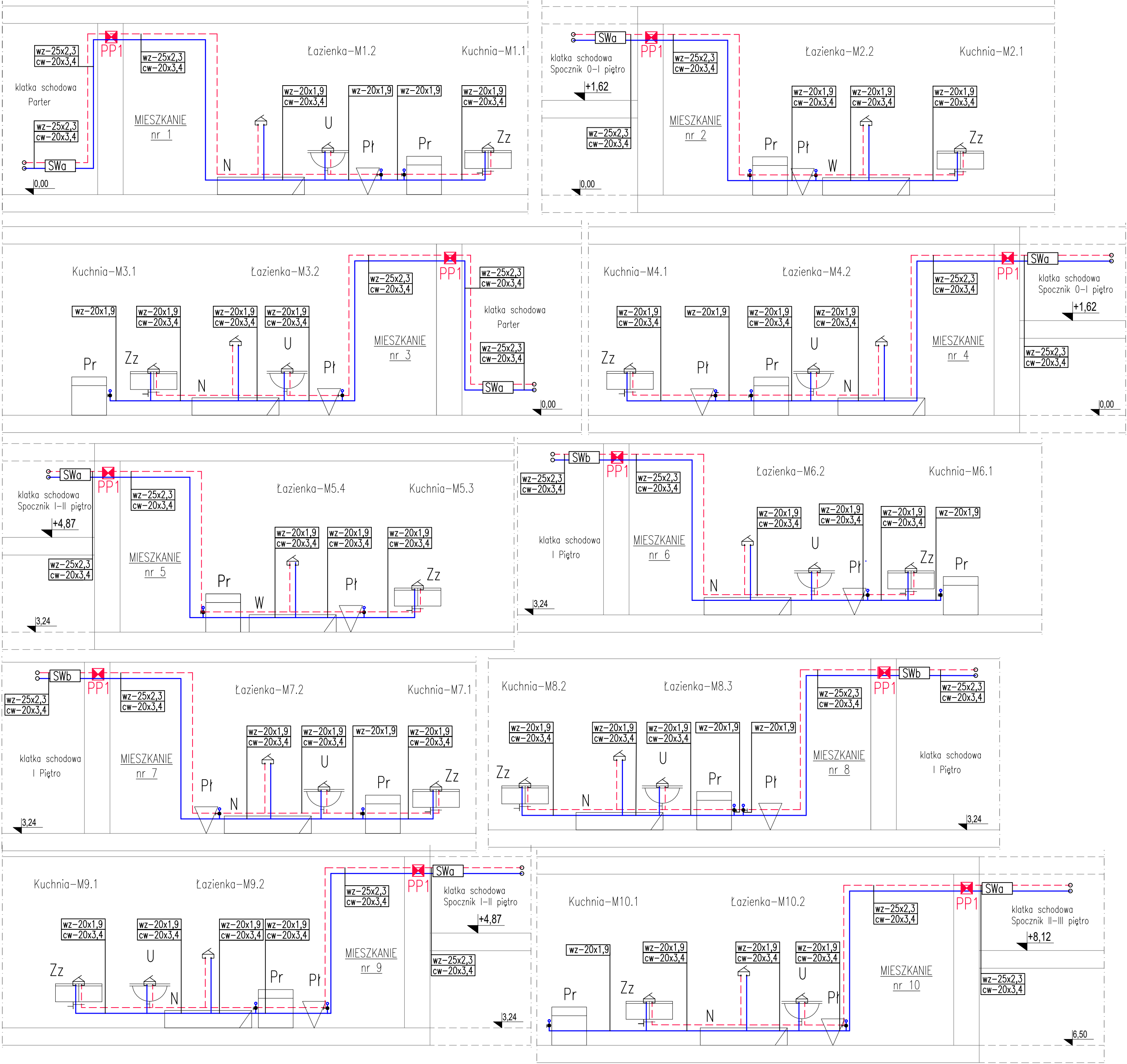
przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złązek zgrzewanych.

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

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracowna@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. Chłirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19
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



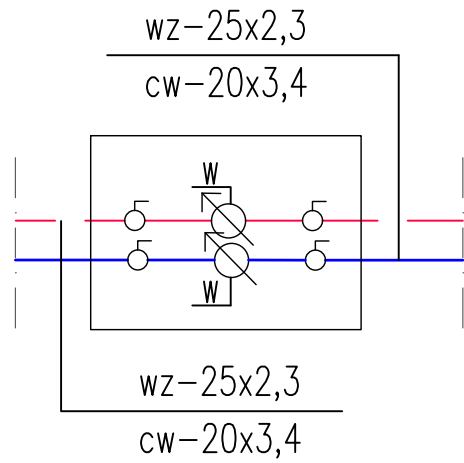
LEGENDA:

- proj. instalacja zimnej wody
- proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
- proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
- 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 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



<div>LA PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracowna@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			stadium:
				<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/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. Chirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PB-016/19
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

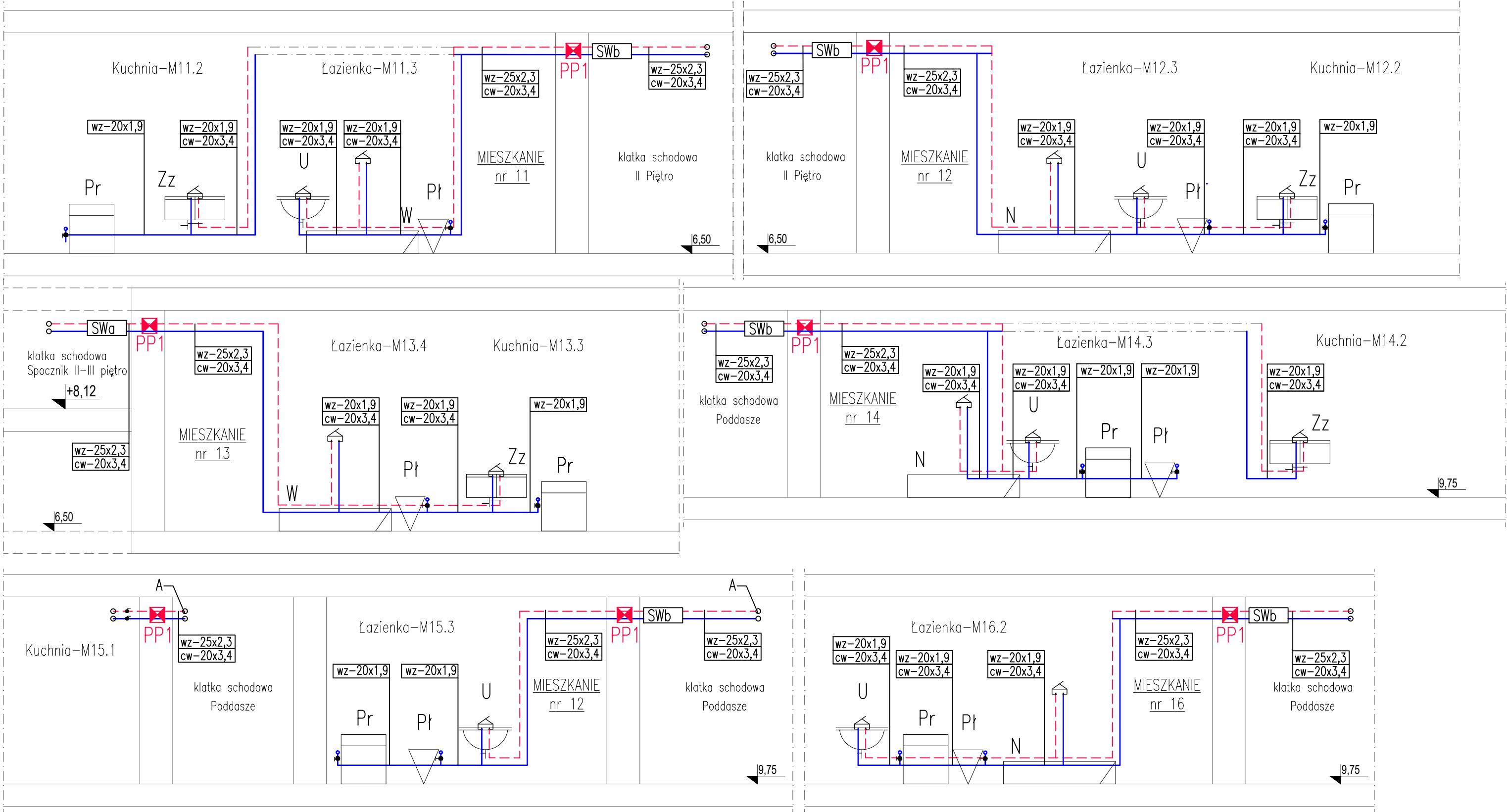
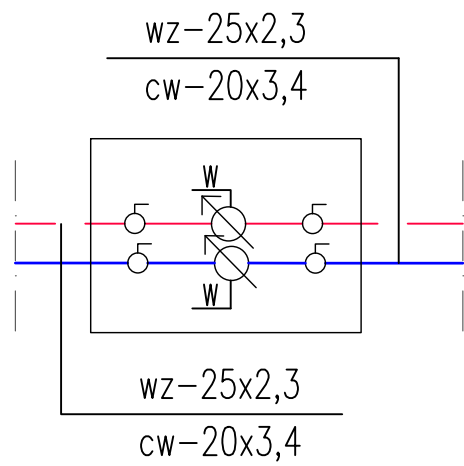
- proj. zawór kulowy DN20

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 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, pracowna@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 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:  1:50
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2. M11-M16 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:  IS-W-07

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

cyr-20x3,4

proj. instalacja zimnej wody

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej

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

przeście instalacyjne ppoz systemowe dla rur  
palnych i rur niepalnych
- ZTC

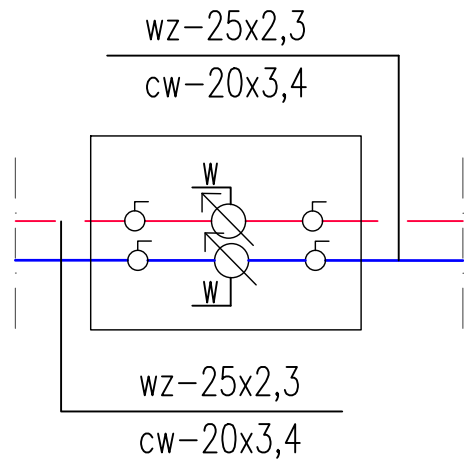
zawór termostatyczny cyrkulacyjny
- W1

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 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






Szczegół 1  
Szafka licznikowa SWa, SWb

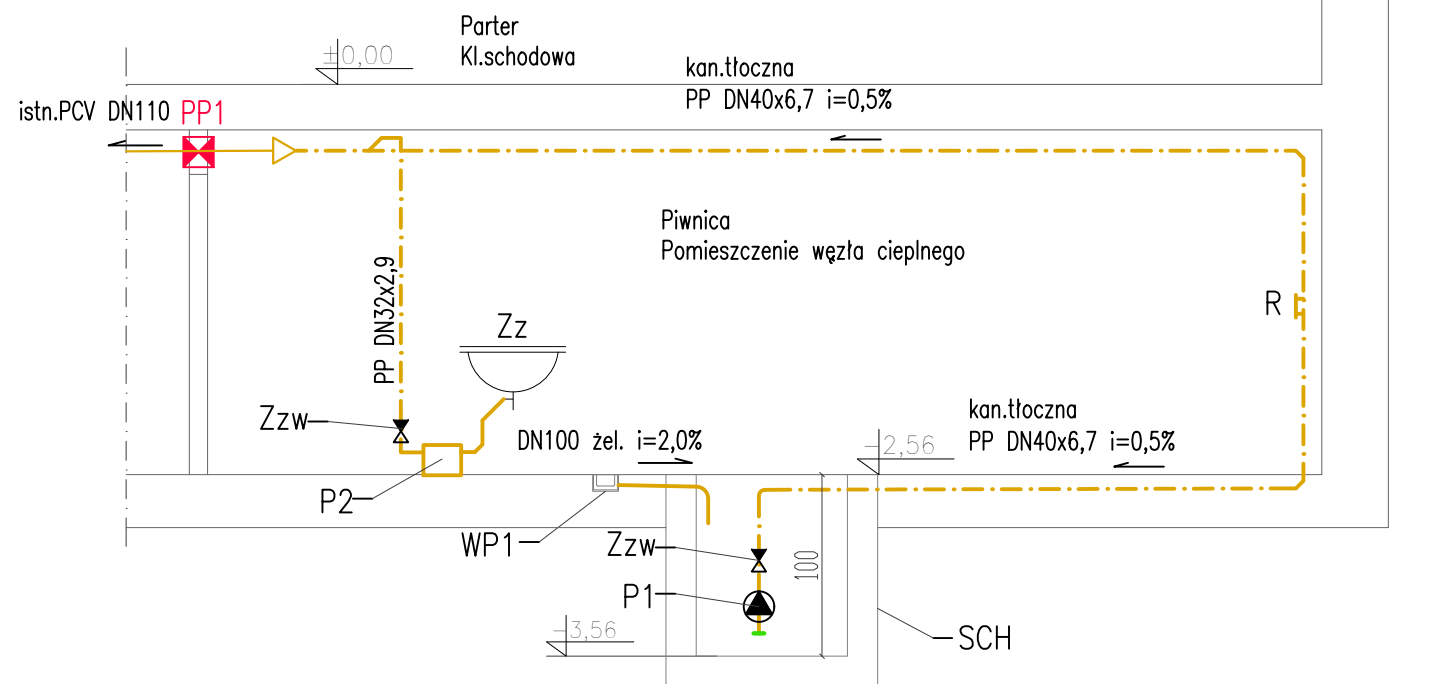



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:  PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	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 ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  PB-016/19	
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  $Q_p=2\text{l/s}$ ,  $H_p=0,4$  bar,  $U=220$  V,  $P=0,5$  kW,  $l=2,3\text{A}$
- P2 – proj. stacjonarna przepompownia ścieków szarych  $Q_p=1,5\text{l/s}$ ,  $H_p=0,3$  bar,  $U=220$  V,  $P=0,3$  kW,  $l=1,3\text{A}$
- Zzw – zawór zwrotny DN32mm
- PP1  – przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych



	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracowna@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
<b>Zespół projektowy:</b>				
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. Chłirskiej 2C, działka nr 2/23, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:  <b>PB-016/19</b>
inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala:  <b>1:50</b>
tytuł rys:	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Odwodnienie studni schładzającej Pomieszczenie węzła cieplnego			nr rys.:  <b>IS-K-01</b>