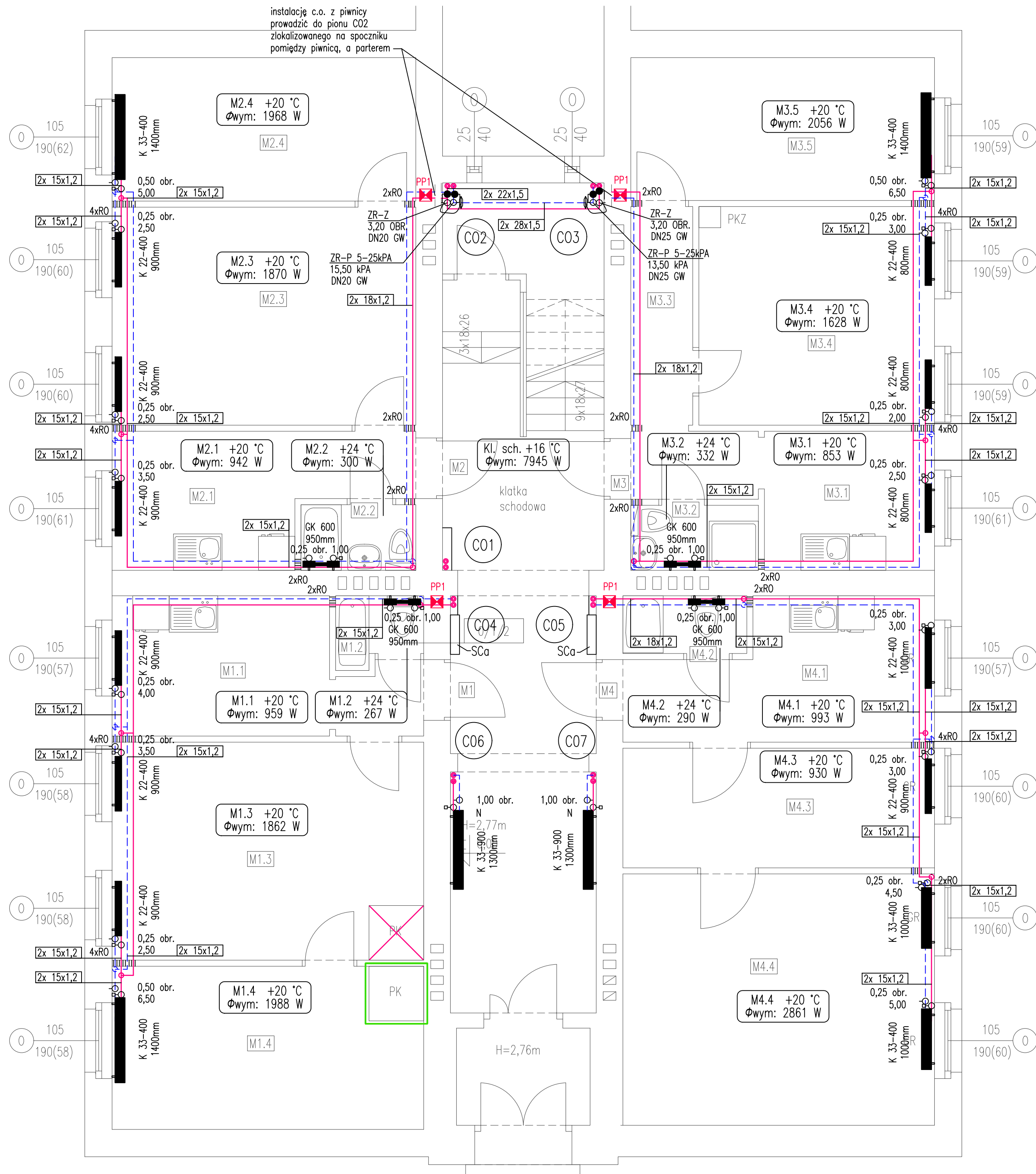
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT WYKONAWCZY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/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. Chińskiego 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 piwnic Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-01



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:

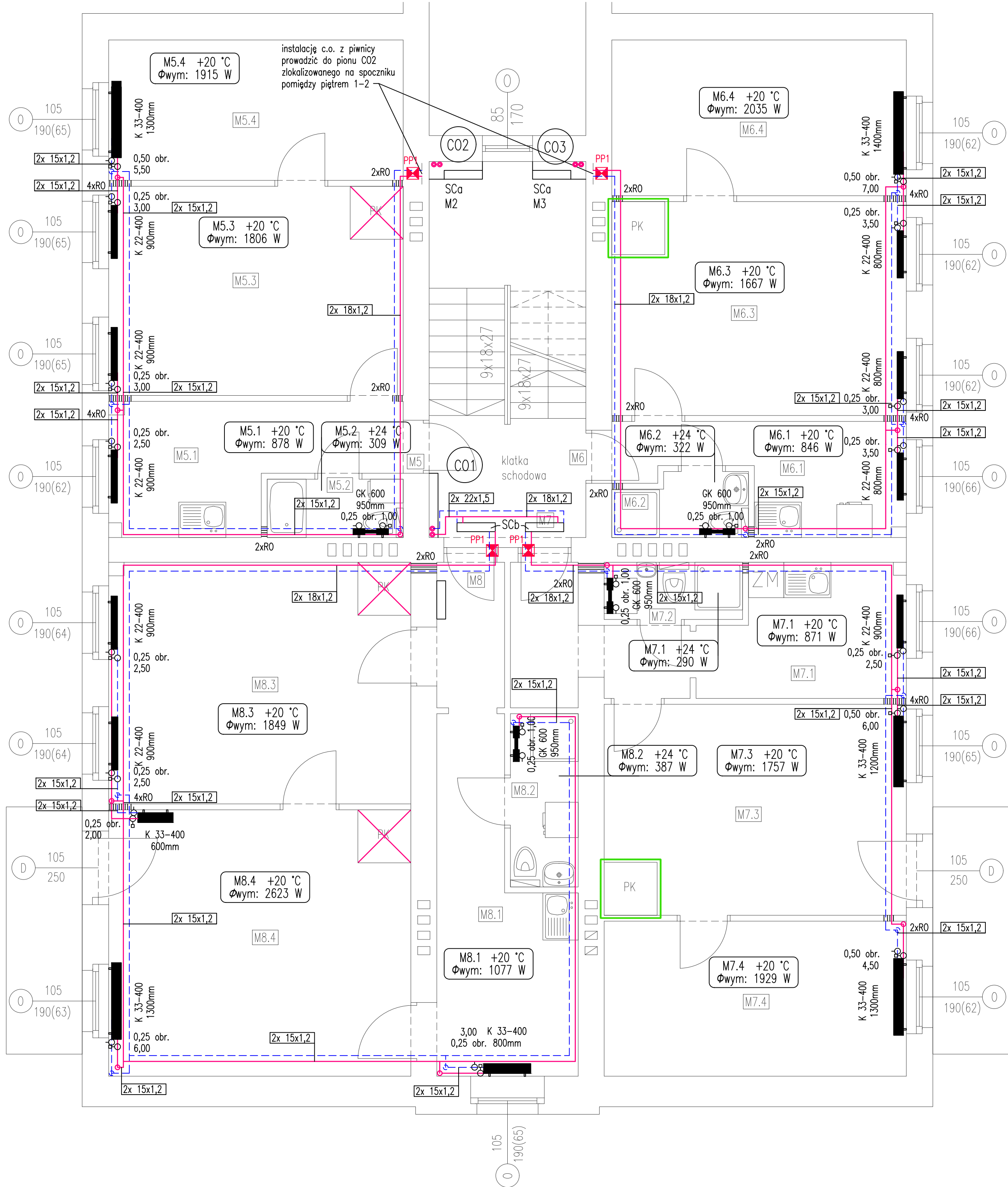
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze-montaż nad posadzką)
- proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze-montaż pod stropem)
- proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
- proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK-750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - szerokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
- nastawa zaworów grznicowych zasilanie / powrót
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych
- rura osłonowa

Uwagi:




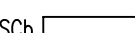



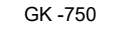



- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- poziomy główne przewody pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne przewody po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniu pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)
- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

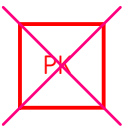

<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>		<div>stadium:</div> <div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>	
Zespół projektowy:					
funkcja:		imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:		mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarne:		inż. Adam Grajper	364/79/WBPB	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarne:		mgr inż. Ireneusz Grodz	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 centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-02



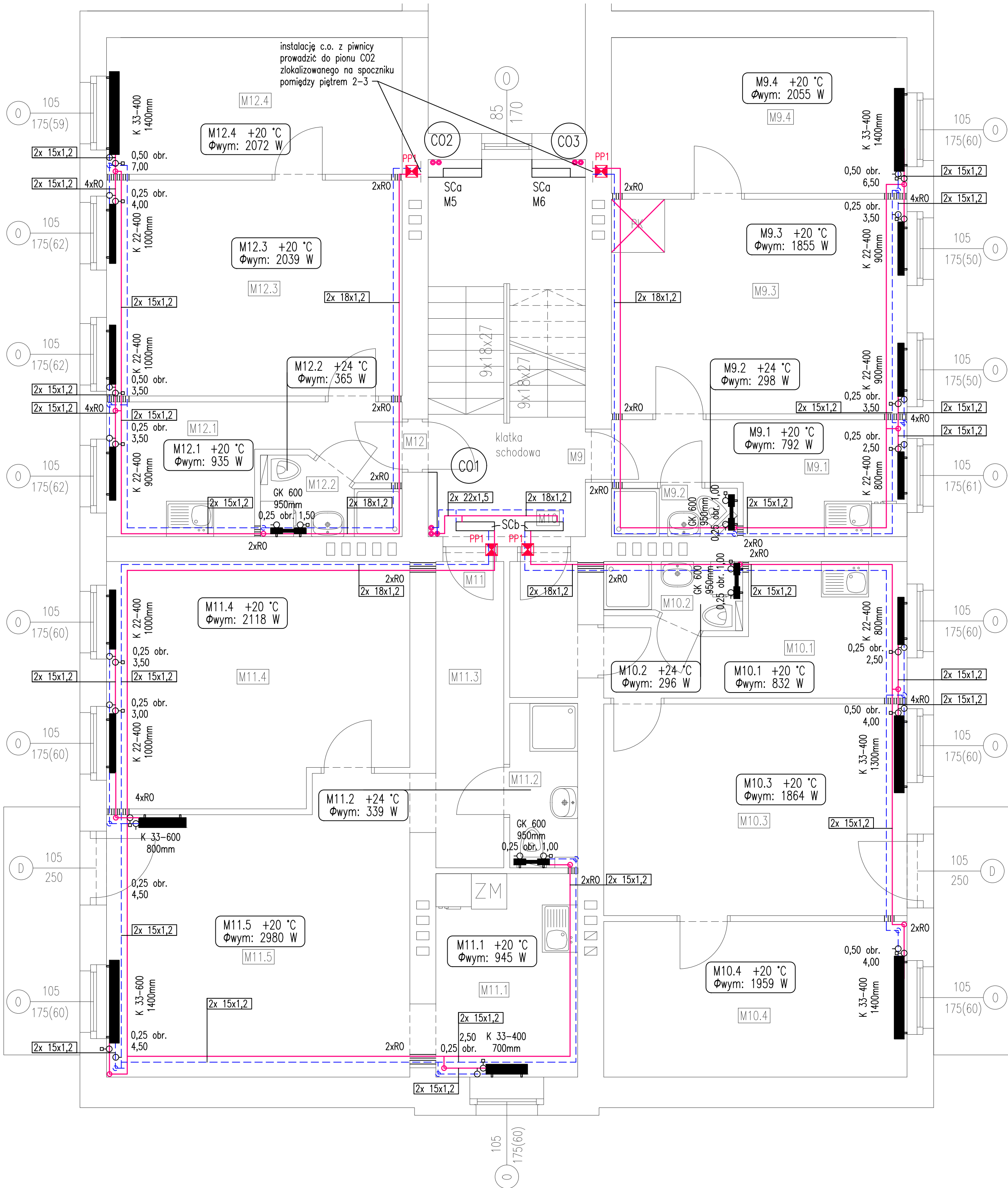
lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
1 Piętro		
M5-mieszkanie		
M5.1 kuchnia	2,96	8,92
M5.2 łazienka	2,60	2,28
M5.3 pokój	2,99	17,75
M5.4 pokój	2,99	11,91
M6-mieszkanie		
M6.1 kuchnia	2,85	7,13
M6.2 łazienka	2,85	2,33
M6.3 pokój	2,95	18,15
M6.4 pokój	2,96	13,21
M7-mieszkanie		
M7.1 kuchnia	2,99	12,45
M7.2 łazienka	2,97	2,27
M7.3 pokój	2,96	18,36
M7.4 pokój	2,97	13,49
M8-mieszkanie		
M8.1 kuchnia	2,95	13,88
M8.2 łazienka	2,95	3,38
M8.3 pokój	2,96	21,03
M8.4 pokój	2,96	23,18

- LEGENDA:
-  - proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 -  - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
 -  - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż nad posadzką)
 -  - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż pod stropem)
 -  - proj. pion centralnego ogrzewania
 -  - proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
 -  - proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK 600 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - szerokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
 -  - nastawa zaworów grznicowych zasilanie / powrót
 -  - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
 -  - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 -  - rura osłonowa

- Uwagi:
- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- poziomy główne przewodzić pod stropami piwnicy i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne przewodzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań
 - 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

-  - piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)
-  - piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl		stadium:	
	Zespół projektowy:		PROJEKT WYKONAWCZY	
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 Grodz	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. 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 1 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-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:

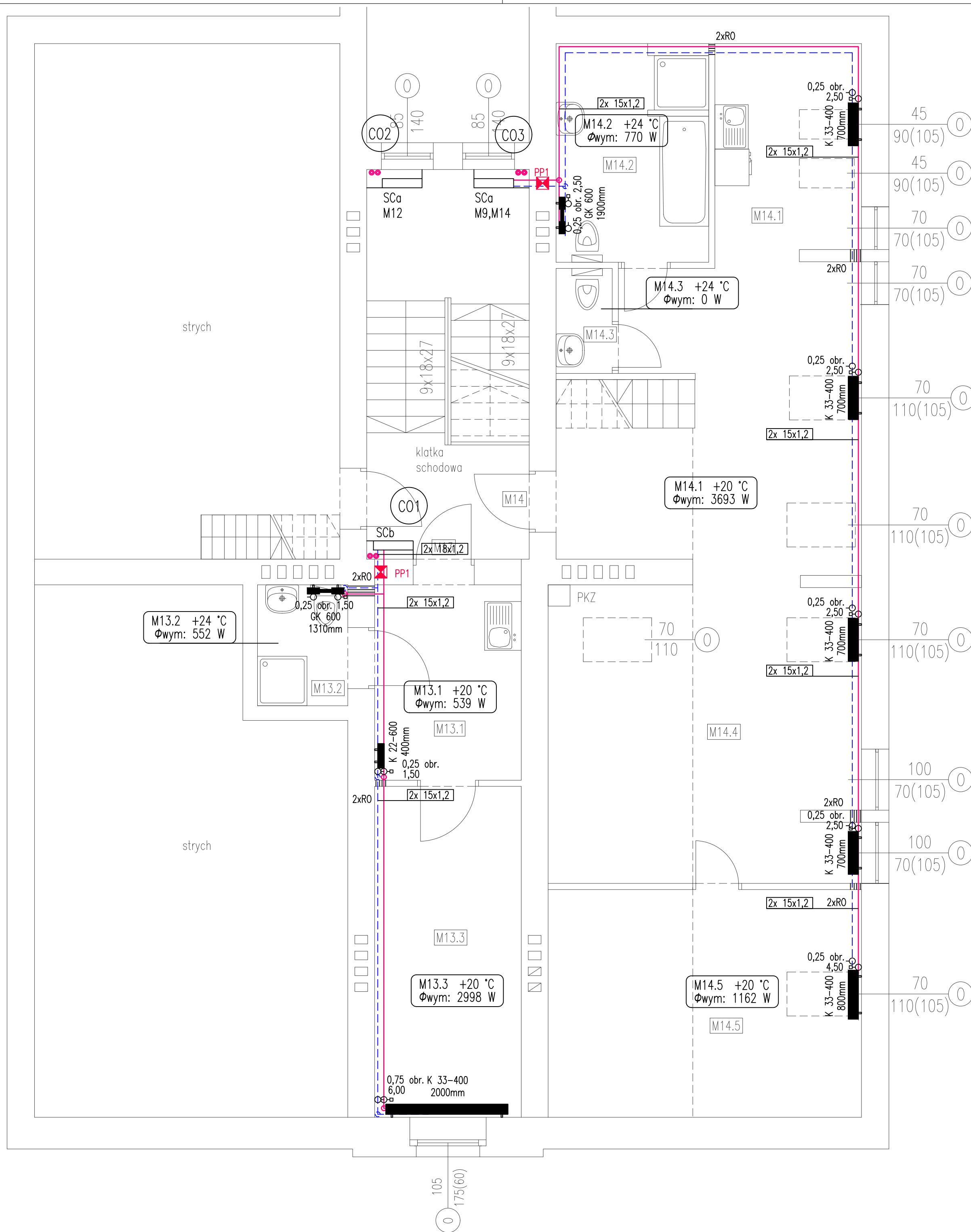
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż nad posadzką)
- proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż pod stropem)
- proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
- proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK 750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - szerokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
- nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- rura osłonowa

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- poziomy główne przewody pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne przewody 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniu pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)
- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

	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/WBPB	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 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 centralnego ogrzewania			nr rys.:
				IS-C-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:

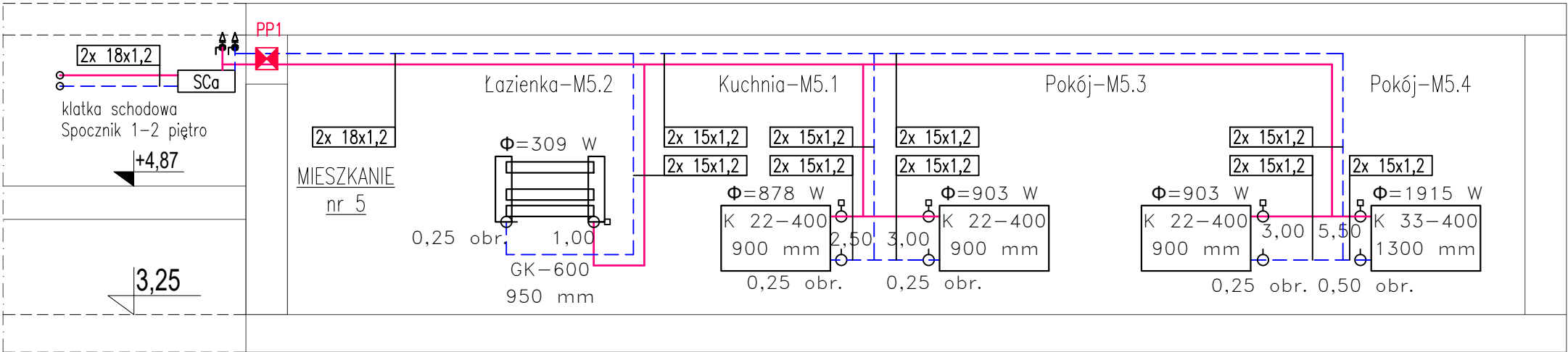
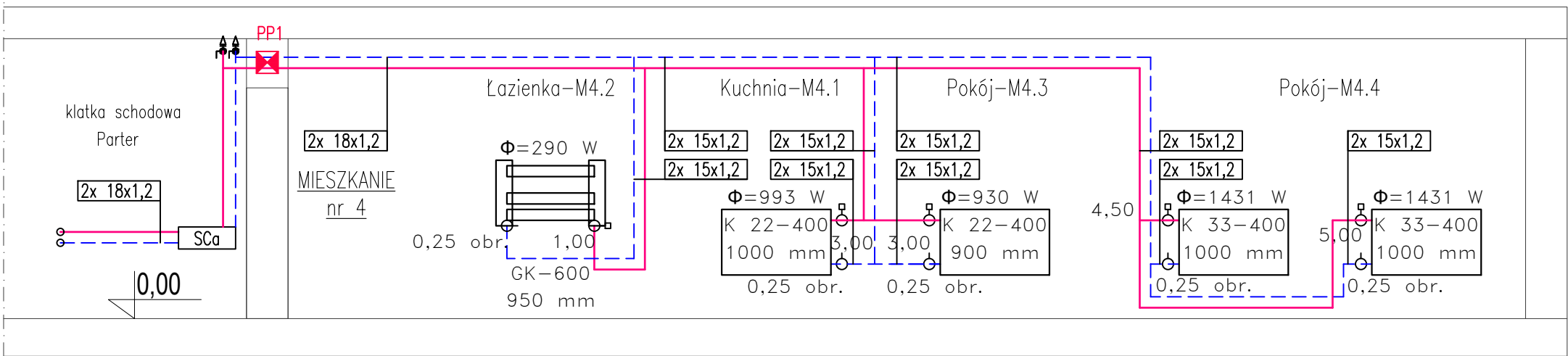
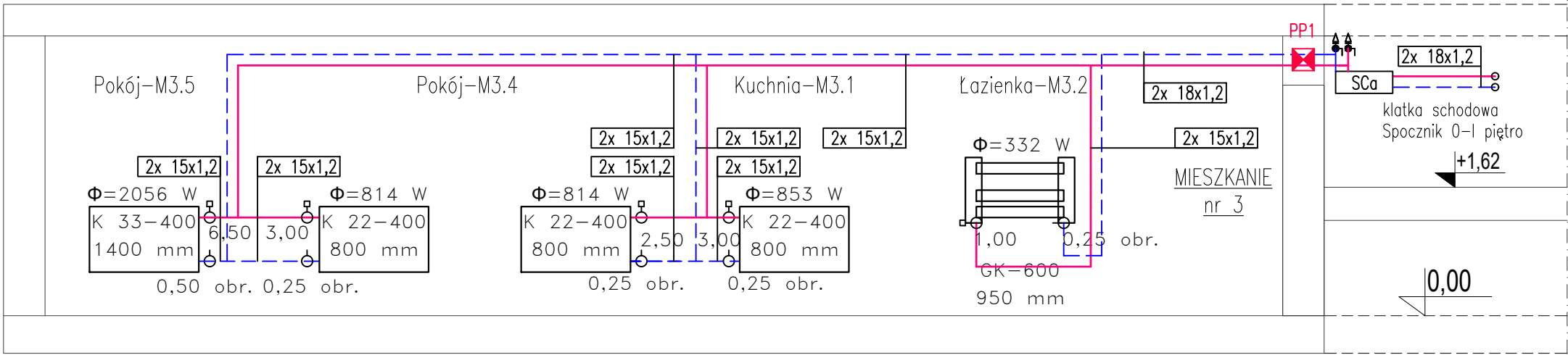
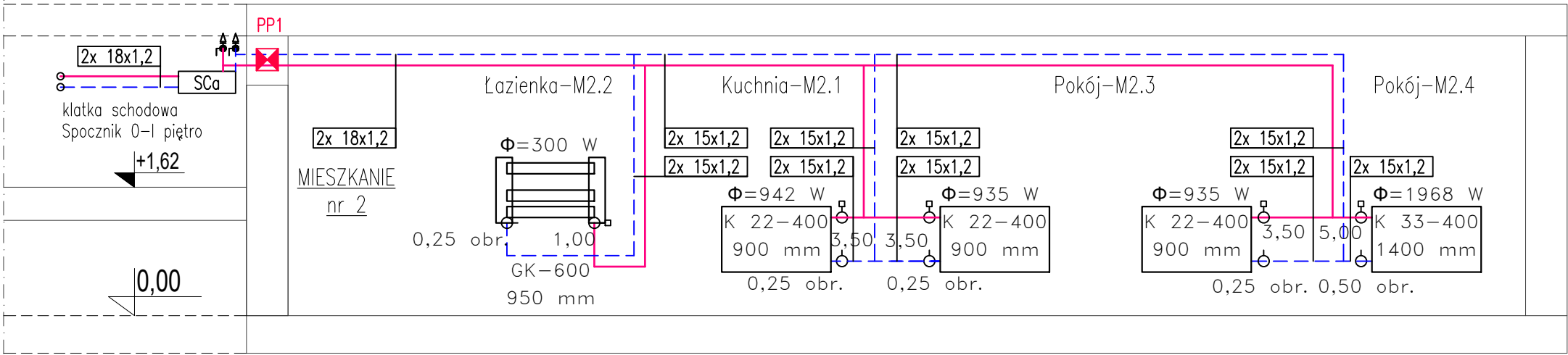
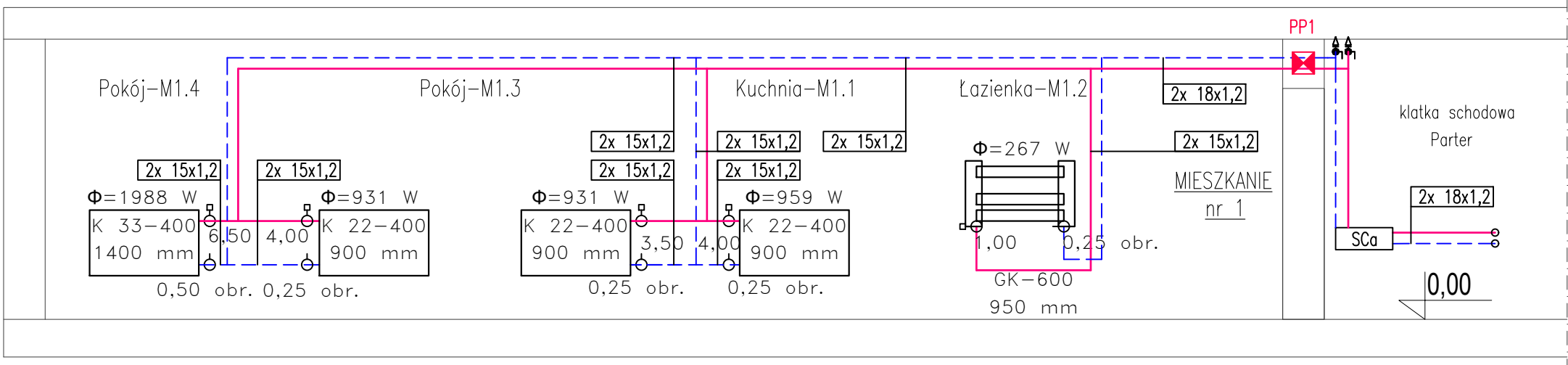
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze–montaż nad posadzką)
- proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze–montaż pod stropem)
- proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 – typ grzejnika K (zasilanie boczne) – wysokość[mm]
1000 mm – szerokość grzejnika
- proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK -750 – typ grzejnika GK (zasilanie dolne) – szerokość[mm]
950 mm – wysokość grzejnika
- nastawa zaworów grzinkowych zasilanie / powrót
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych
- rura osłonowa

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- 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
 - 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

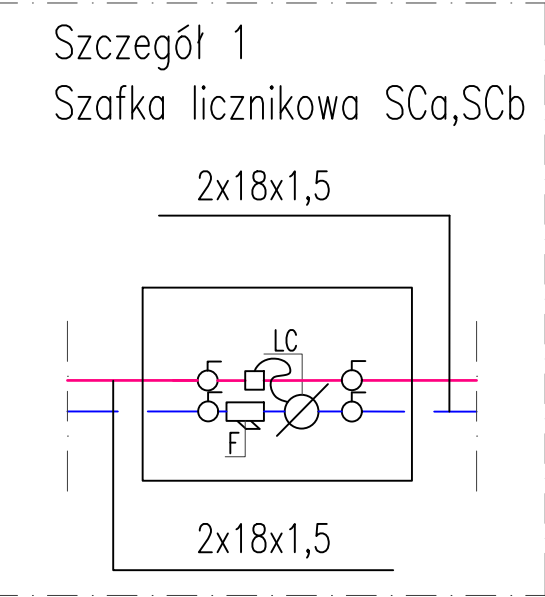
- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do likwidacji)
- piec kaflowy węglowy (do odłączenia i do zachowania)

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. 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 3 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-05

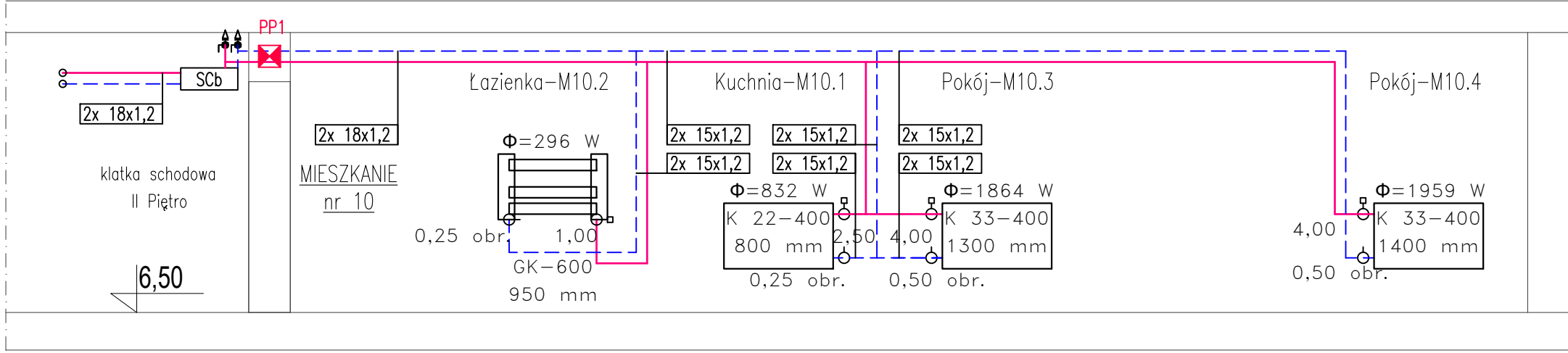
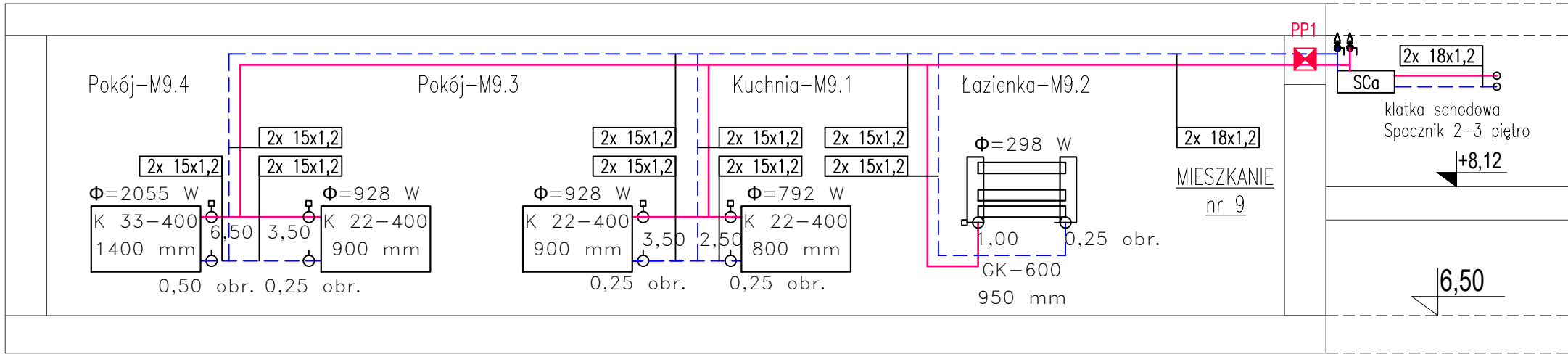
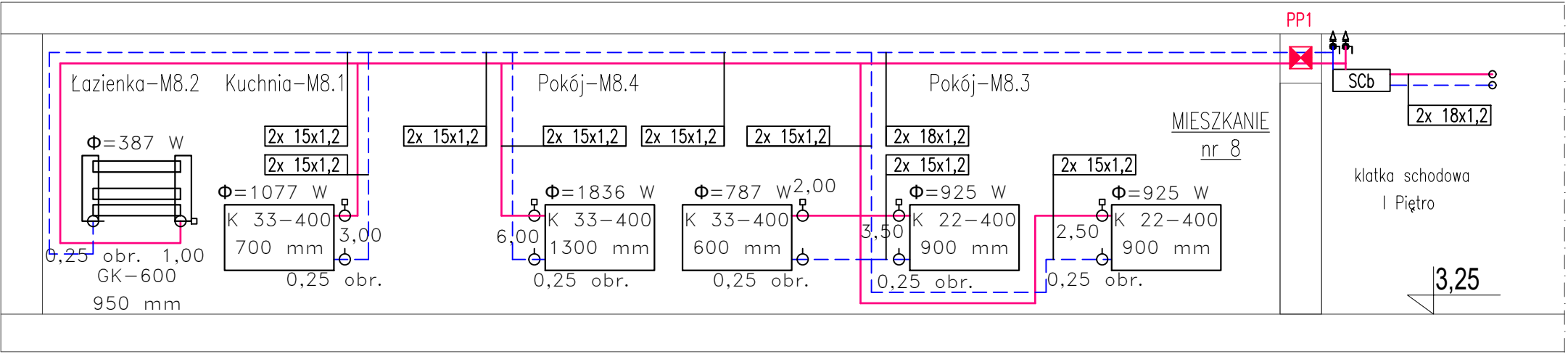
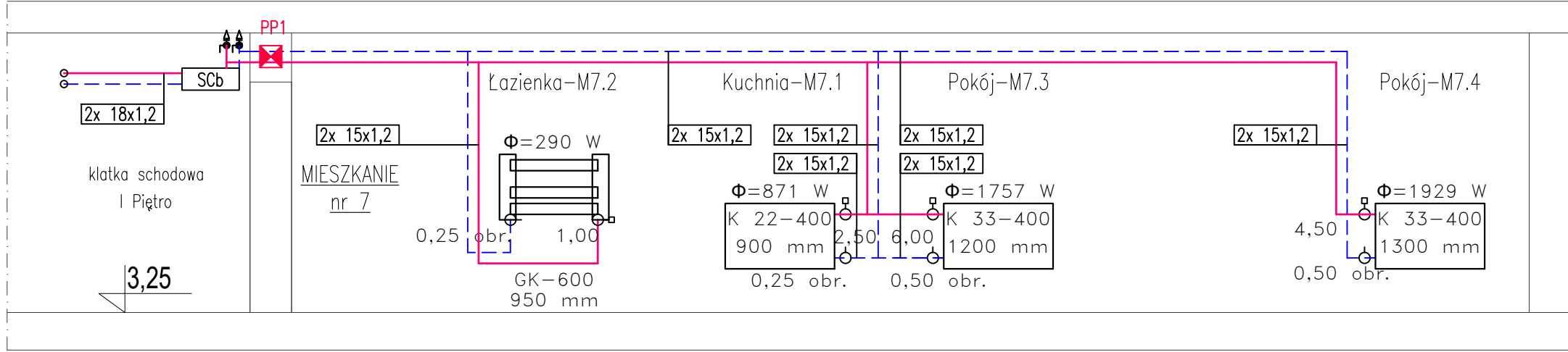
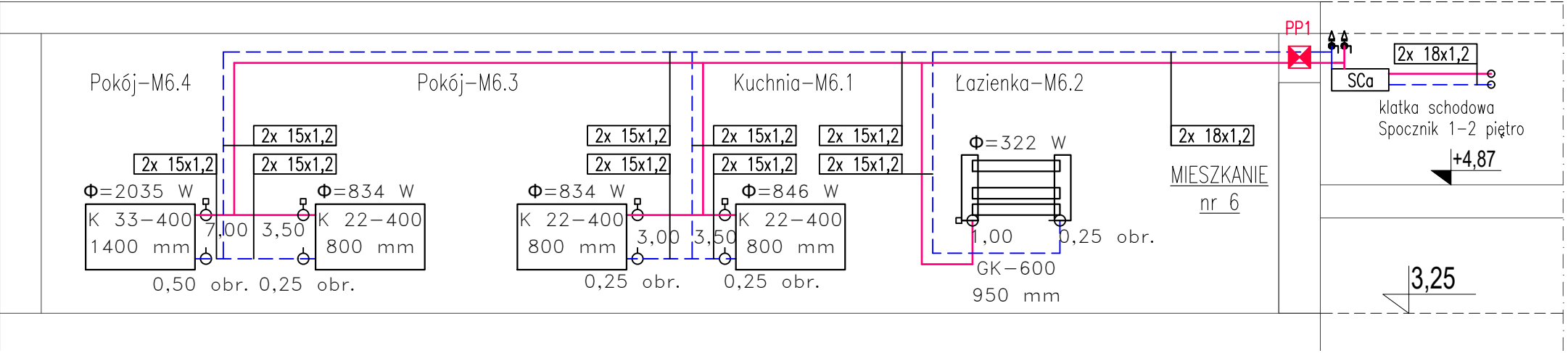


- LEGENDA:
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
 - SCa - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż nad posadzką)
 - SCb - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż pod stropem)
 - proj. pion centralnego ogrzewania
 - proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
 - proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK -750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - wysokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
 - nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
 - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
 - PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 - RO - rura ostonowa
 - LC - proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
 - F - proj. filtr siatkowy DN20
 - proj. zawór kulowy DN20

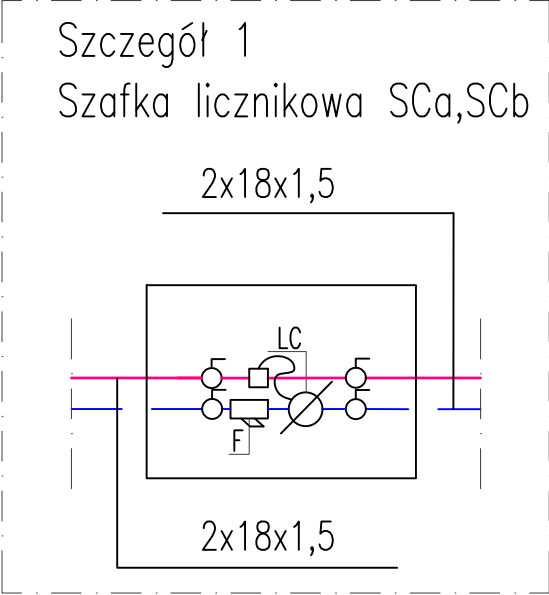
- Uwagi:
- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
 - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - 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 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. 1-M1-M5 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-06

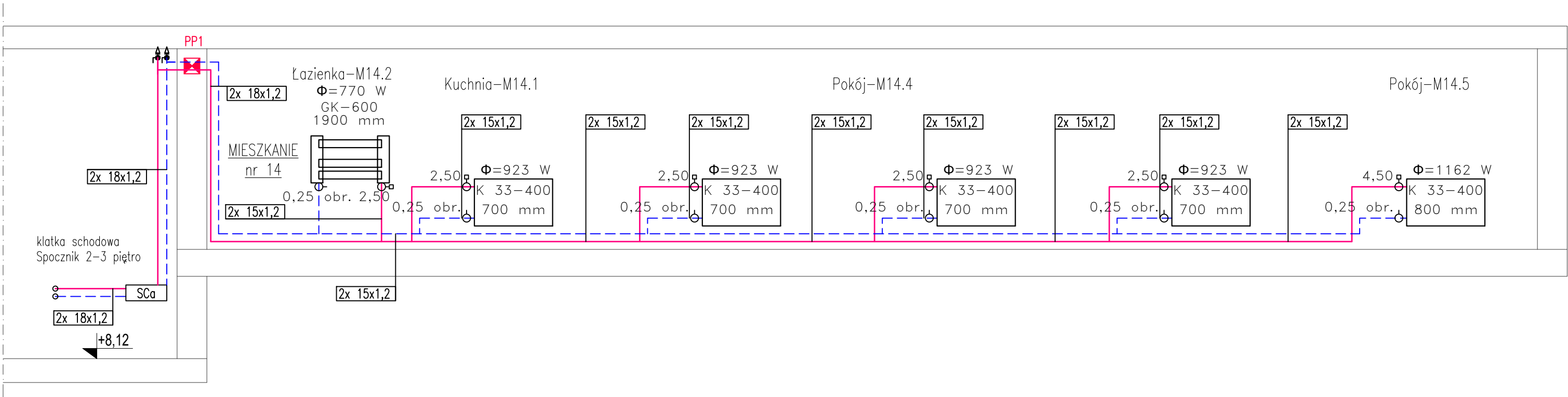
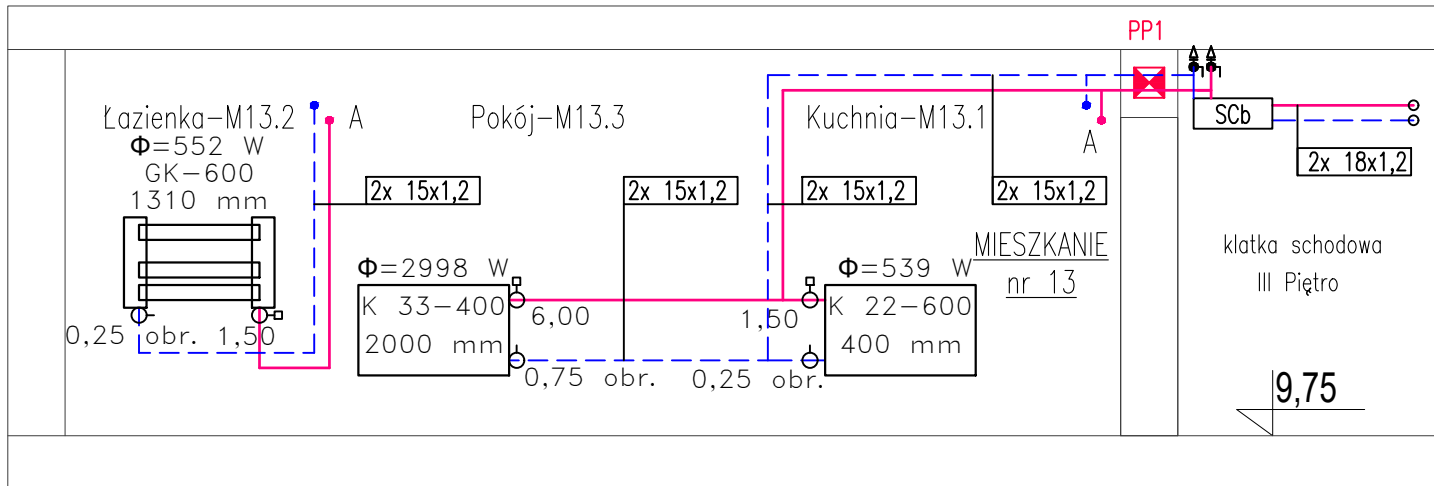
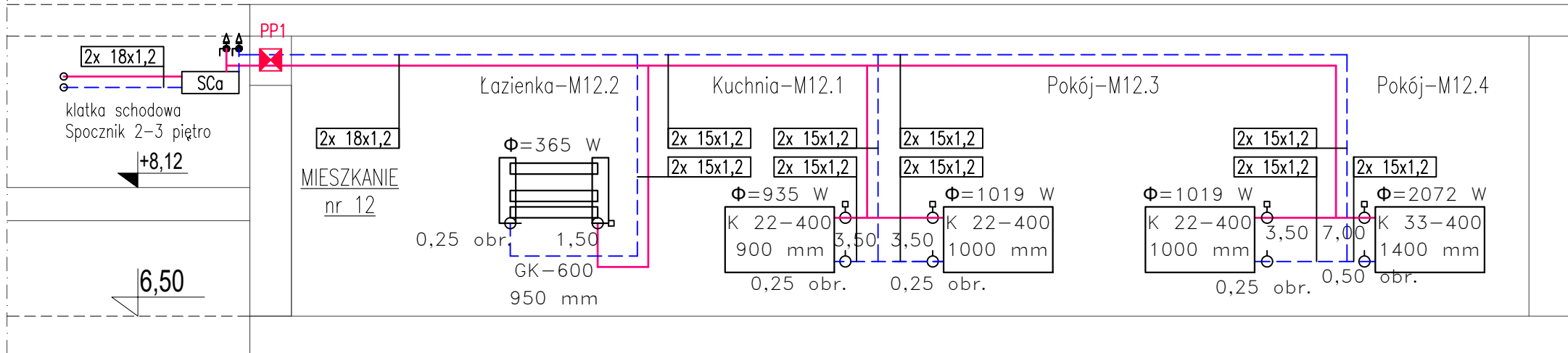
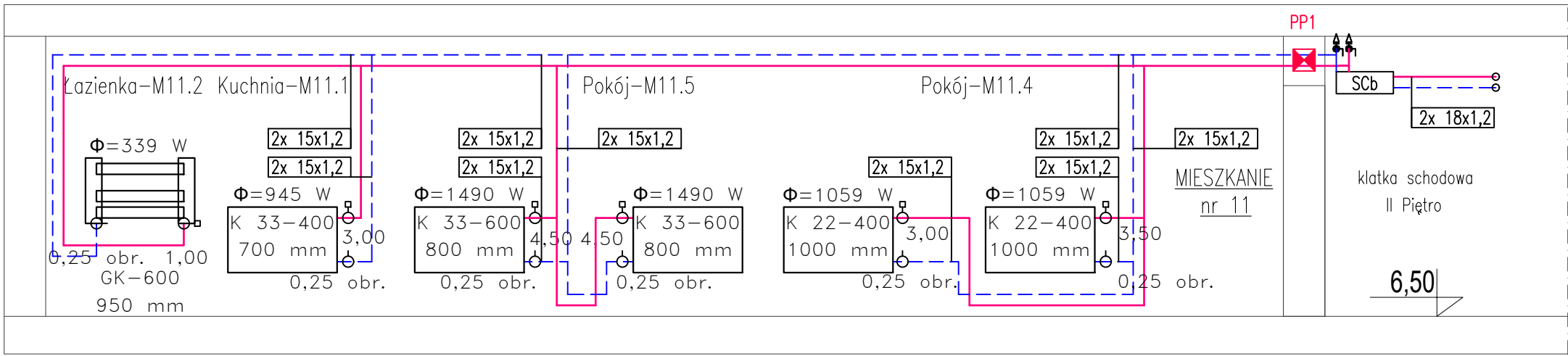


- LEGENDA:
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
 - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż nad posadzką)
 - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż pod stropem)
 - proj. pion centralnego ogrzewania
 - proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
 - K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
 - 1000 mm - szerokość grzejnika
 - proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
 - GK -750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - szerokość[mm]
 - 950 mm - wysokość grzejnika
 - nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
 - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 - rura osłonowa
 - proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
 - proj. filtr siatkowy DN20
 - proj. zawór kulowy DN20



- Uwagi:
- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

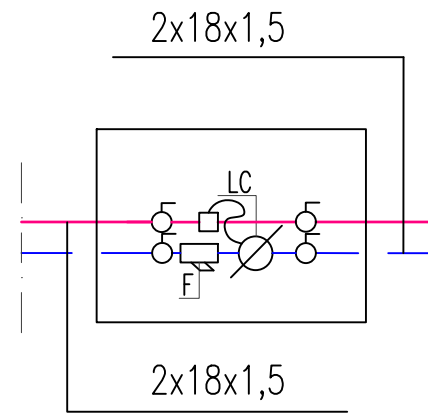
LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst. 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 - 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. 2 -M6-M10 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-07	



LEGENDA:

- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SCa - proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze--montaż nad posadzką)
- SCb - proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze--montaż pod stropem)
- proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
- proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK -750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - szerokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
- nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
0,25 obr.
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
ZR-P
ZR-Z
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur
palnych i rur niepalnych
- R0 - rura osłonowa
- LC - proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
- F - proj. filtr siatkowy DN20
- 5 - proj. zawór kulowy DN20

Szczegół 1 Szafka licznikowa SCa,SCb

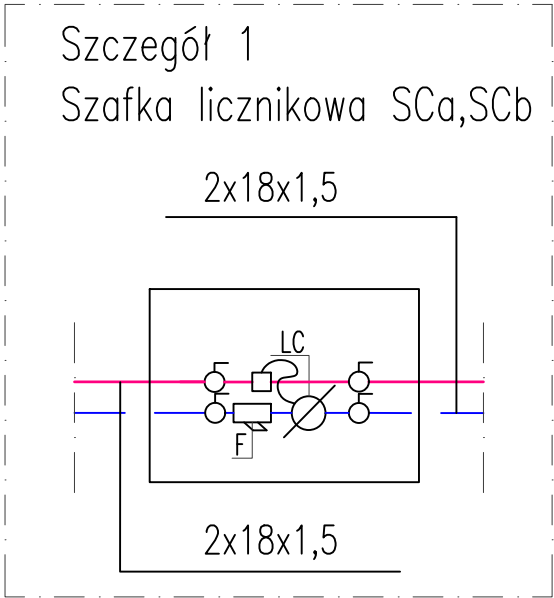
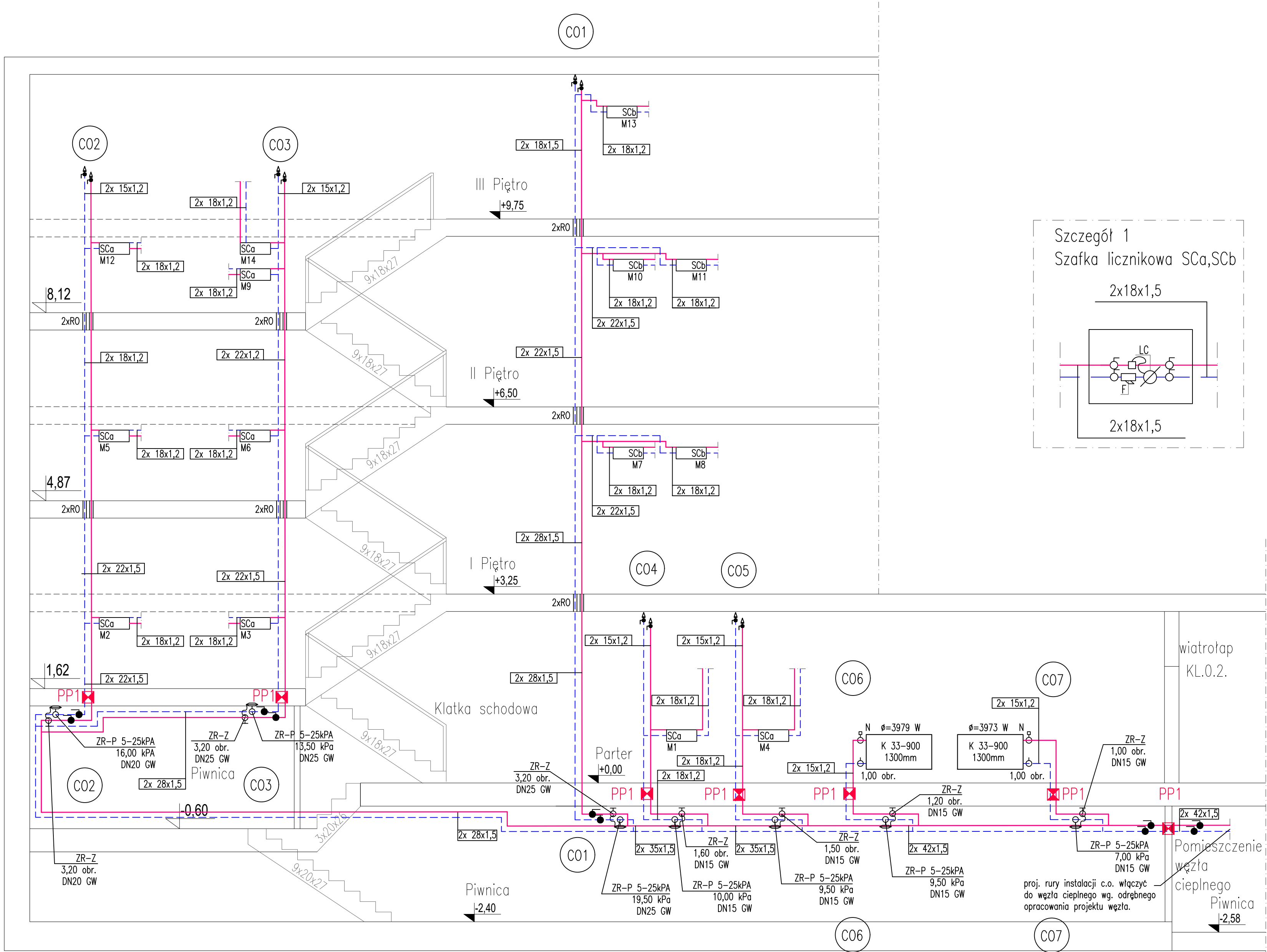


Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
- przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
- na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniu pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
- 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. 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 -M11-M14 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-08	



- LEGENDA:
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
 - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż nad posadzką)
 - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze--montaż pod stropem)
 - proj. pion centralnego ogrzewania
 - proj. grzejnik stalowy płytowy o parametrach :
K 22-400 - typ grzejnika K (zasilanie boczne) - wysokość[mm]
1000 mm - szerokość grzejnika
 - proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :
GK-750 - typ grzejnika GK (zasilanie dolne) - wysokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
 - nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
2,50 obr.
0,25 obr.
 - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 - rura osłonowa
 - proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
 - proj. filtr siatkowy DN20
 - proj. zawór kulowy DN20

- Uwagi:
- Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:
- 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 c.o. w mieszkaniach prowadzić pod stropem i po wierzchu ścian do grzejników
 - przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur ze stali węglowej nr 1.0034 łączonych w systemie złączek zaprasowywanych (zaciskowych).
 - na instalacji c.o. przed wejściem do mieszkań oraz na zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - 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/DOŚ/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. 4 - piwnica, klatka schodowa Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-09	