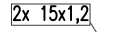
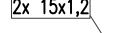
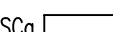
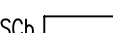


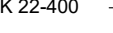

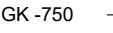
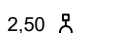






- LEGENDA:
-  - proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 -  - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
 -  - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż nad posadzką)
 -  - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż pod stropem)
 -  - proj. pion centralnego ogrzewania
 -  - 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
 -  - 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
- 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

<div>LA 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/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 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PW-015/19
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

LEGENDA:

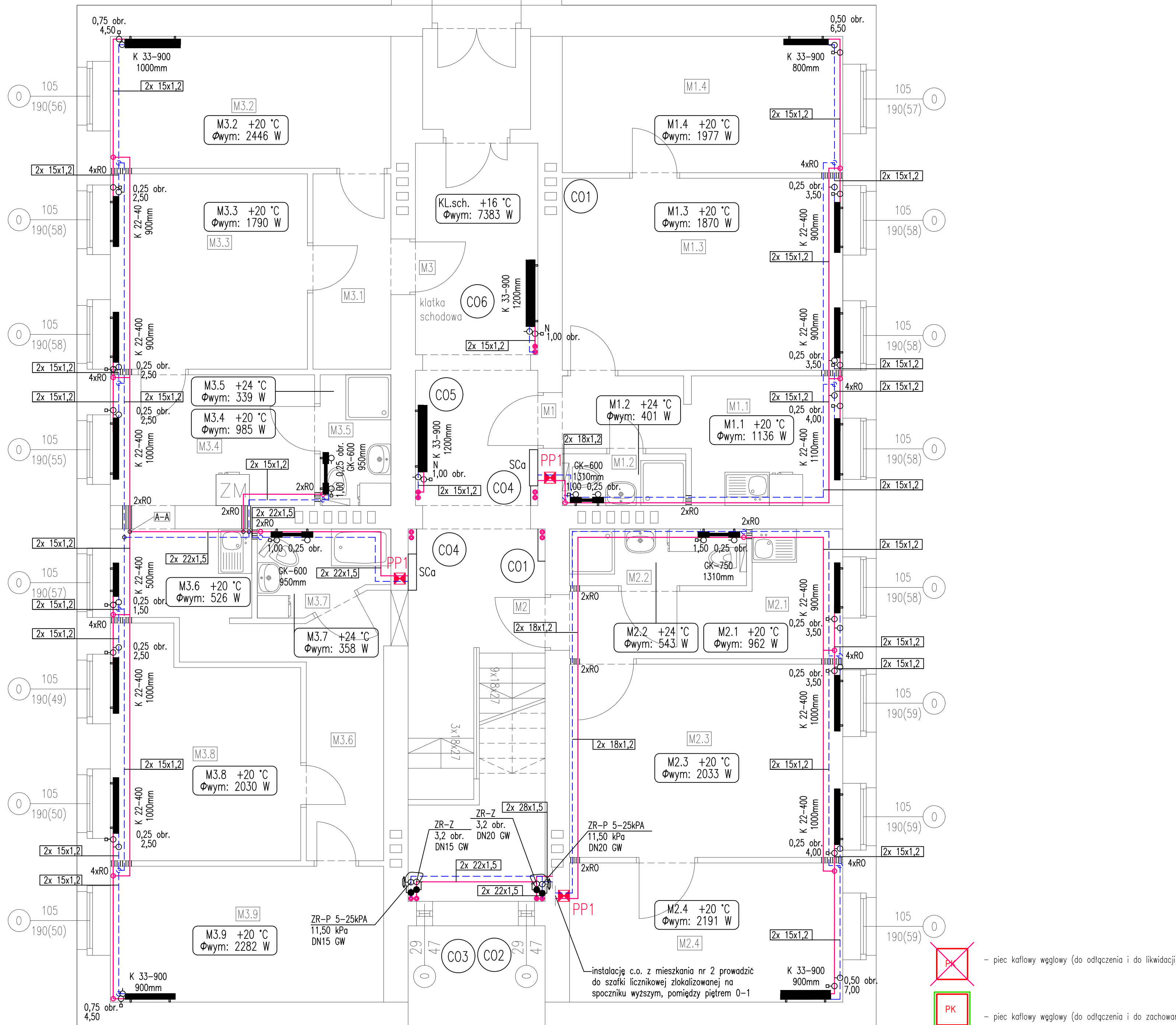
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SCa - proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze-montaż nad posadzką)
SCb - proj. szafka licznikowa c.o.
(ciepłomierze-montaż pod stropem)
- C01 - proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik 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
2,50 - nastawa zaworów grznicowych zasilanie / powrót
0,25 obr. - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
RO - rura osłonowa

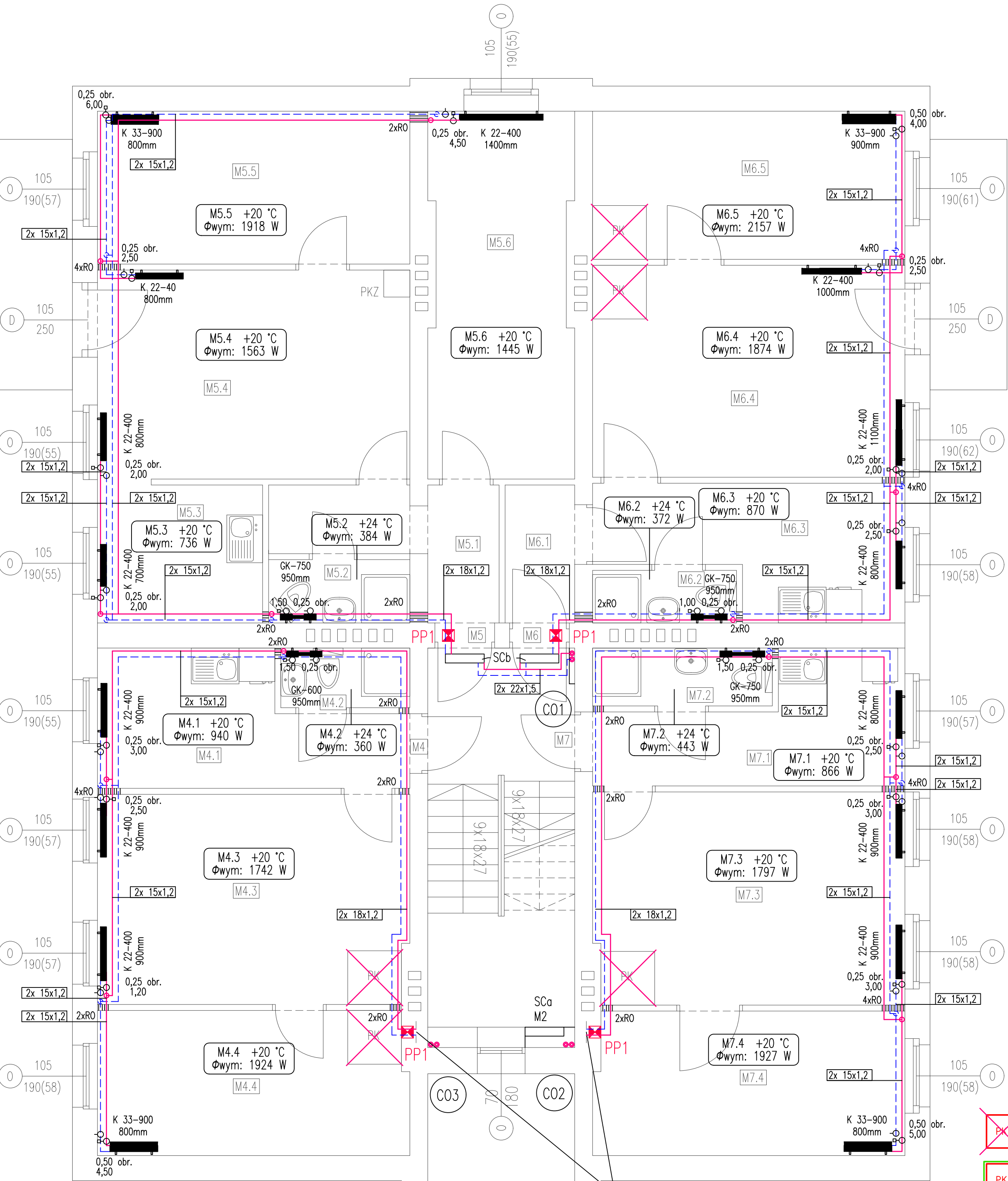
Uwagi:

- 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 pod 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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]	M3-mieszkanie	
PARTER			M3.1 p.pokój	2,60 4,91
			M3.2 pokój	2,76 11,94
			M3.3 pokój	2,91 12,42
			M3.4 kuchnia	2,75 8,62
			M3.5 łazienka	2,75 2,98
			M3.6 korytarz	2,95 12,14
			M3.7 łazienka	2,72 3,10
			M3.8 pokój	2,72 12,77
			M3.9 pokój	2,75 11,98
M1-mieszkanie				
M1.1 kuchnia	2,92	9,28		
M1.2 łazienka	2,90	2,06		
M1.3 pokój	2,93	17,38		
M1.4 pokój	2,93	12,34		
M2-mieszkanie				
M2.1 kuchnia	2,95	7,76		
M2.2 łazienka	2,95	3,24		
M2.3 pokój	2,95	17,03		
M2.4 pokój	2,95	12,27		

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 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. Chirskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PW-015/19	
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	





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
- nastawa zaworów grznicowych zasilanie / powrót
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- rura osłonowa

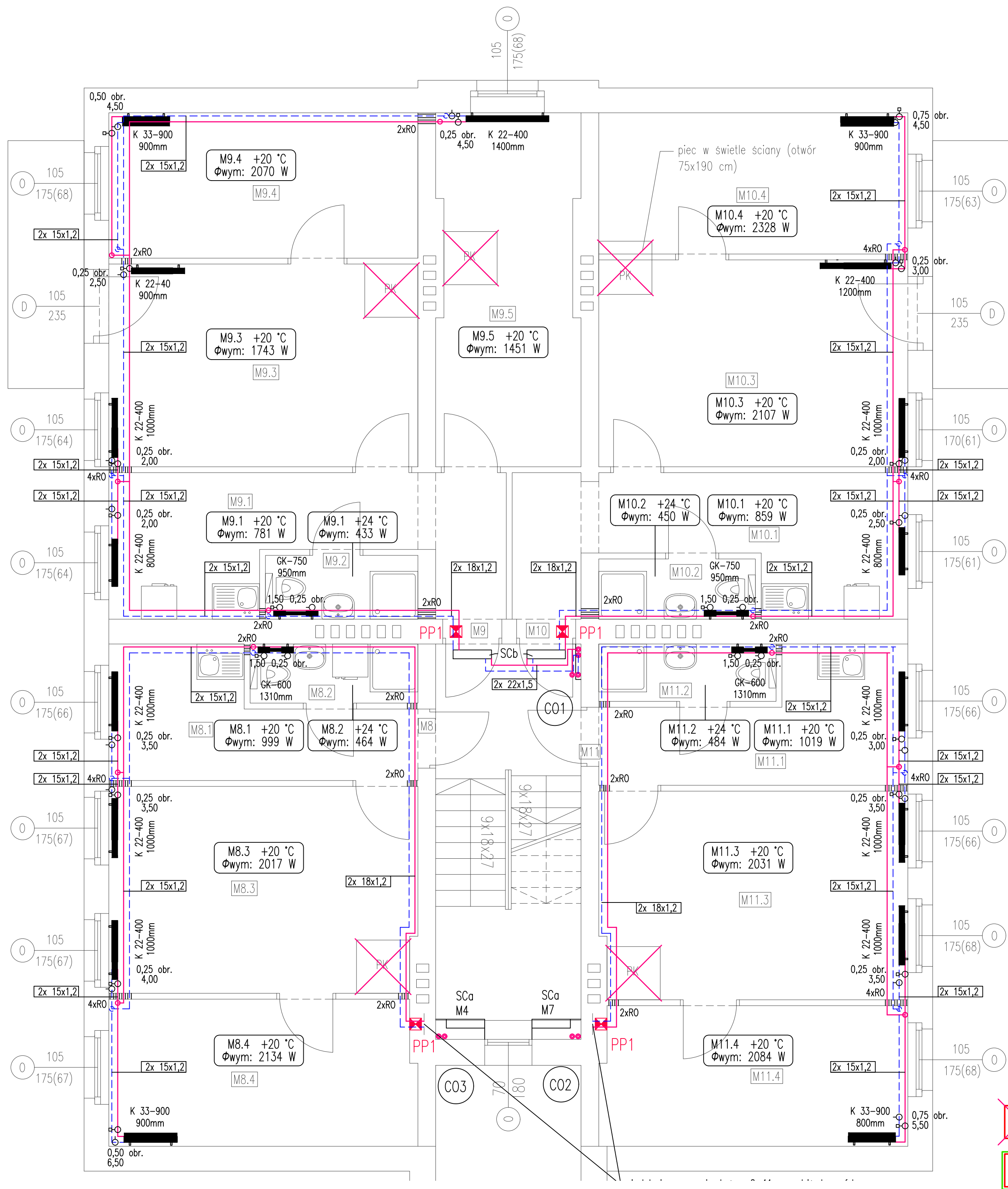
Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- poziomy główne 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 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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]	M6-mieszkanie	
1 Piętro			M6.1 p.pokój	2,98
			M6.2 łazienka	2,12
			M6.3 kuchnia	2,91
M4-mieszkanie			M6.4 pokój	2,98
			M6.5 pokój	2,96
			M7-mieszkanie	
M5-mieszkanie			M7.1 kuchnia	2,95
			M7.2 łazienka	2,95
			M7.3 pokój	2,95
M4-mieszkanie			M7.4 pokój	2,95

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 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PW-015/19
Investor:	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



LEGENDA:

- 2x 15x1,2 - proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- 2x 15x1,2 - 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)
- C01 - 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
- 0,25 obr. - nastawa zaworów grznicowych zasilanie / powrót
- ZR-P ZR-Z - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- R0 - rura osłonowa

Uwagi:

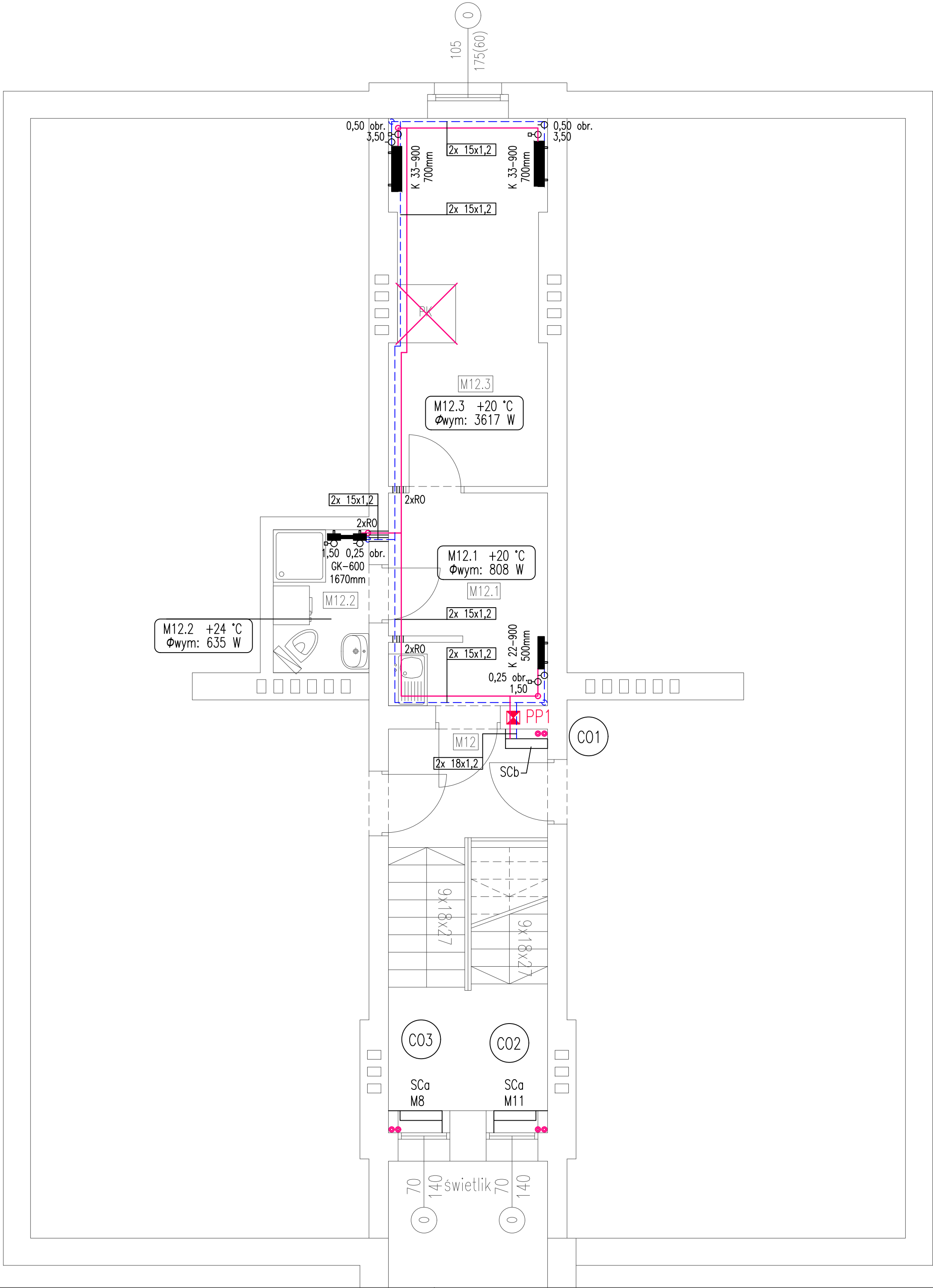
Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- 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 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

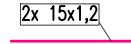
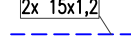
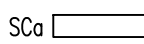
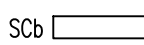



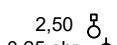



lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]	M10-mieszkanie	
2 Piętro			M10.1 kuchnia	2,85
			M10.2 łazienka	2,84
			M10.3 pokój	2,84
			M10.4 pokój	2,85
			M11-mieszkanie	
			M11.1 kuchnia	2,89
			M11.2 łazienka	2,89
			M11.3 pokój	2,89
			M11.4 pokój	2,89
			M9-mieszkanie	
			M9.1 kuchnia	2,83
			M9.2 łazienka	2,85
			M9.3 pokój	2,85
			M9.4 pokój	2,85
			M9.5 pokój	2,85

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 ciepłego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chrińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PW-015/19	
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	

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



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 grzjnikowych zasilanie / powrót
-  - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
-  - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
-  - rura osłonowa

Uwagi:

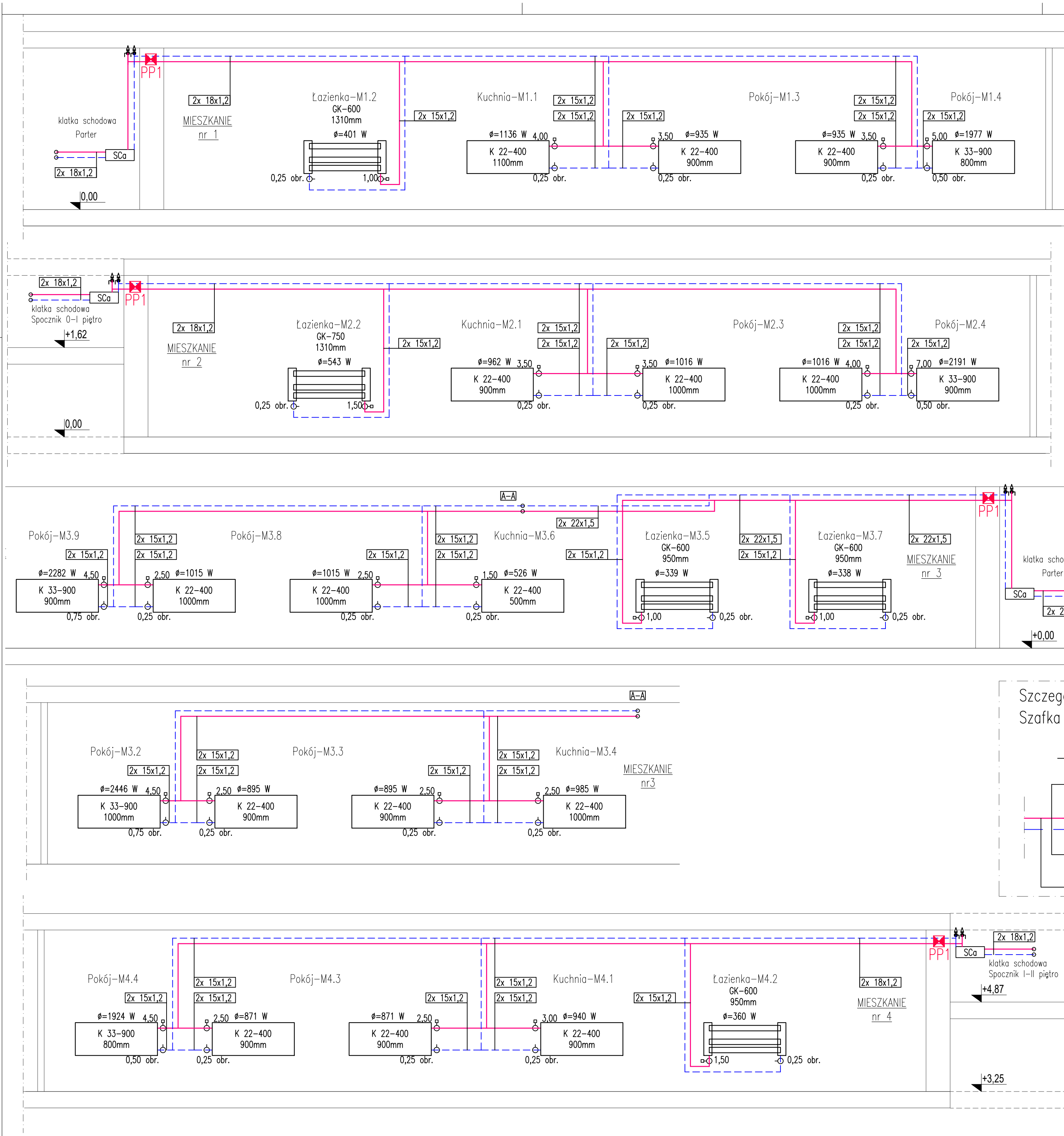
Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- 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 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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
3 Piętro		
M12-mieszkanie		
M12.1 kuchnia	2,78	7,97
M12.2 łazienka	2,88	3,27
M12.3 pokój	2,80	13,43

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

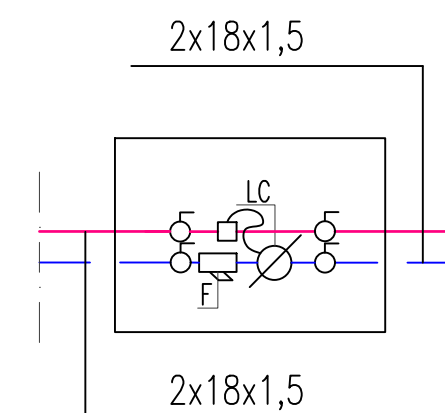
<div>LA</div> <div>PROJEKT</div>	<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW,</div> <div>tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl</div>			stadium:
				<div>PROJEKT</div> <div>WYKONAWCZY</div>
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny 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 ciepłnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.:
				PW-015/19
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) - szerokość[mm]
950 mm - wysokość grzejnika
 - 2,50 obr. - nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
 - ZR-Z - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
 - PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
 - RO - rura osłonowa
 - 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 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 zakończeniach pionów należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Dn15mm
 - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

Szczegół 1
Szafka licznikowa SCa,SCb



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 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. Chirskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PW-015/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.1 - M1-M4 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-06

LEGENDA:

- 2x 15x1,2

2x 15x1,2

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)
- C01

proj. pion centralnego ogrzewania
- K 22-400

1000 mm

typ grzejnika K (zasilanie boczne) – wysokość[mm]

szerokość grzejnika
- GK -750

950 mm

proj. grzejnik stalowy łazienkowy o parametrach :

typ grzejnika GK (zasilanie dolne) – szerokość[mm]

wysokość grzejnika
- 2,50

0,25 obr.

nastawa zaworów grzinkowych zasilanie / powrót
- ZR-P

ZR-Z

automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- PP1

przejście instalacyjne ppoz systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- RO

rura osłonowa
- LC

proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
- F

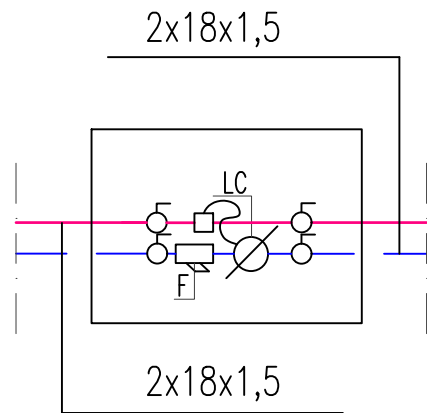
proj. filtr siatkowy DN20
- proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

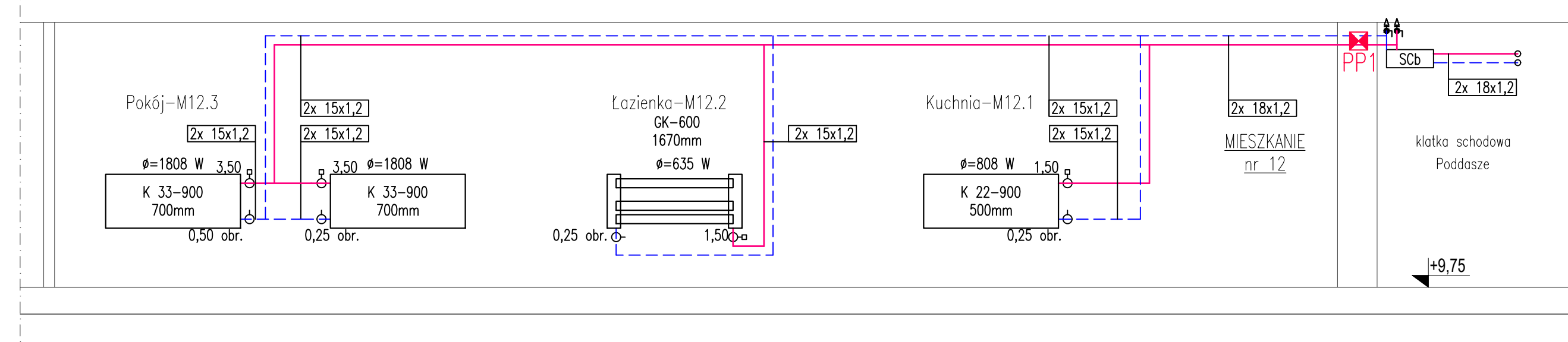
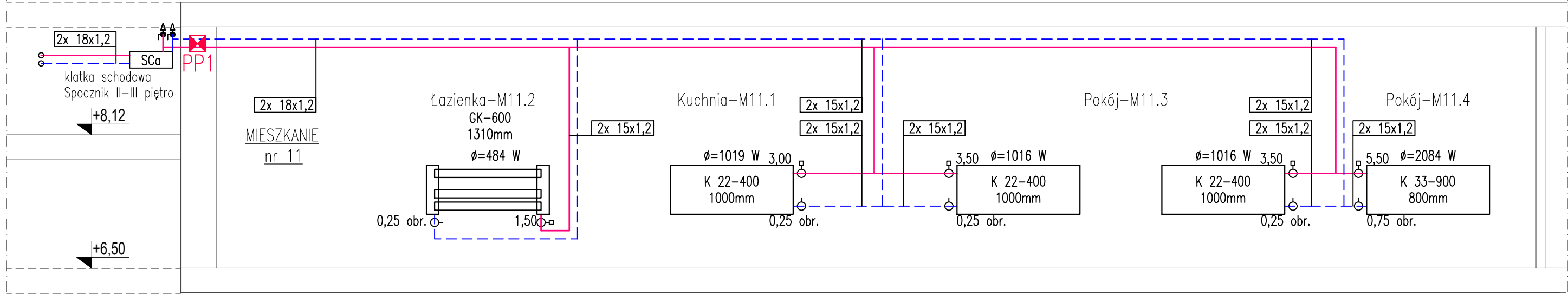
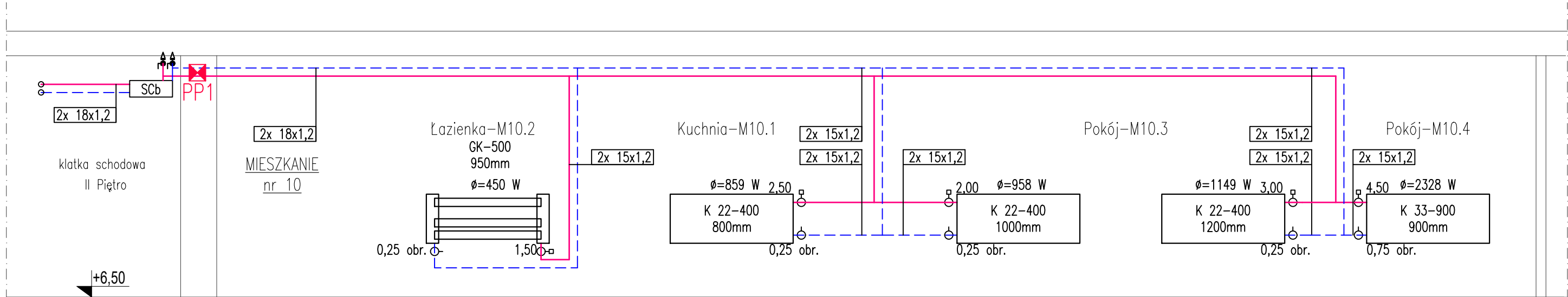
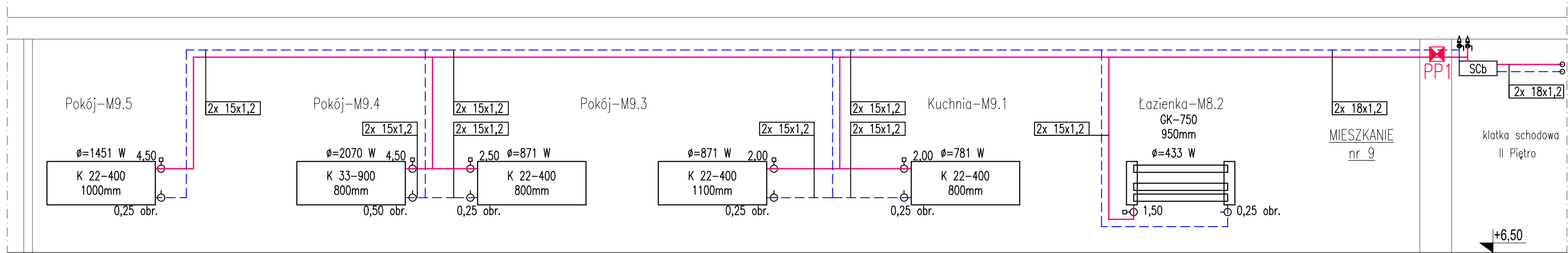
Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- 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 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 (zociskowych).
- 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

Szczegół 1
Szafka licznikowa SCa,SCb



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyrska 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. Chłnskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PW-015/19
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2 - M5-M8 Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-07



LEGENDA:

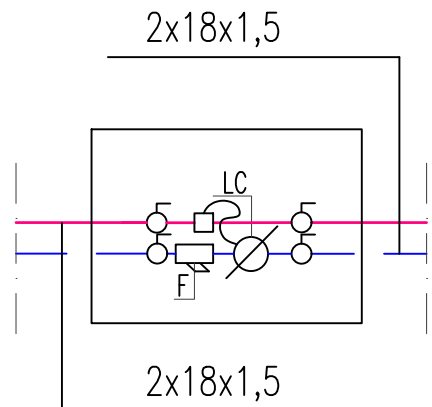
- proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
- proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SCa - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż nad posadzką)
- SCb - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż pod stropem)
- proj. pion centralnego ogrzewania
- proj. grzejnik stalowy 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
- automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- RO - rura osłonowa
- LC - proj. licznik ciepła Dn15mm qp=0,6 m³/h
- F - proj. filtr siatkowy DN20
- proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

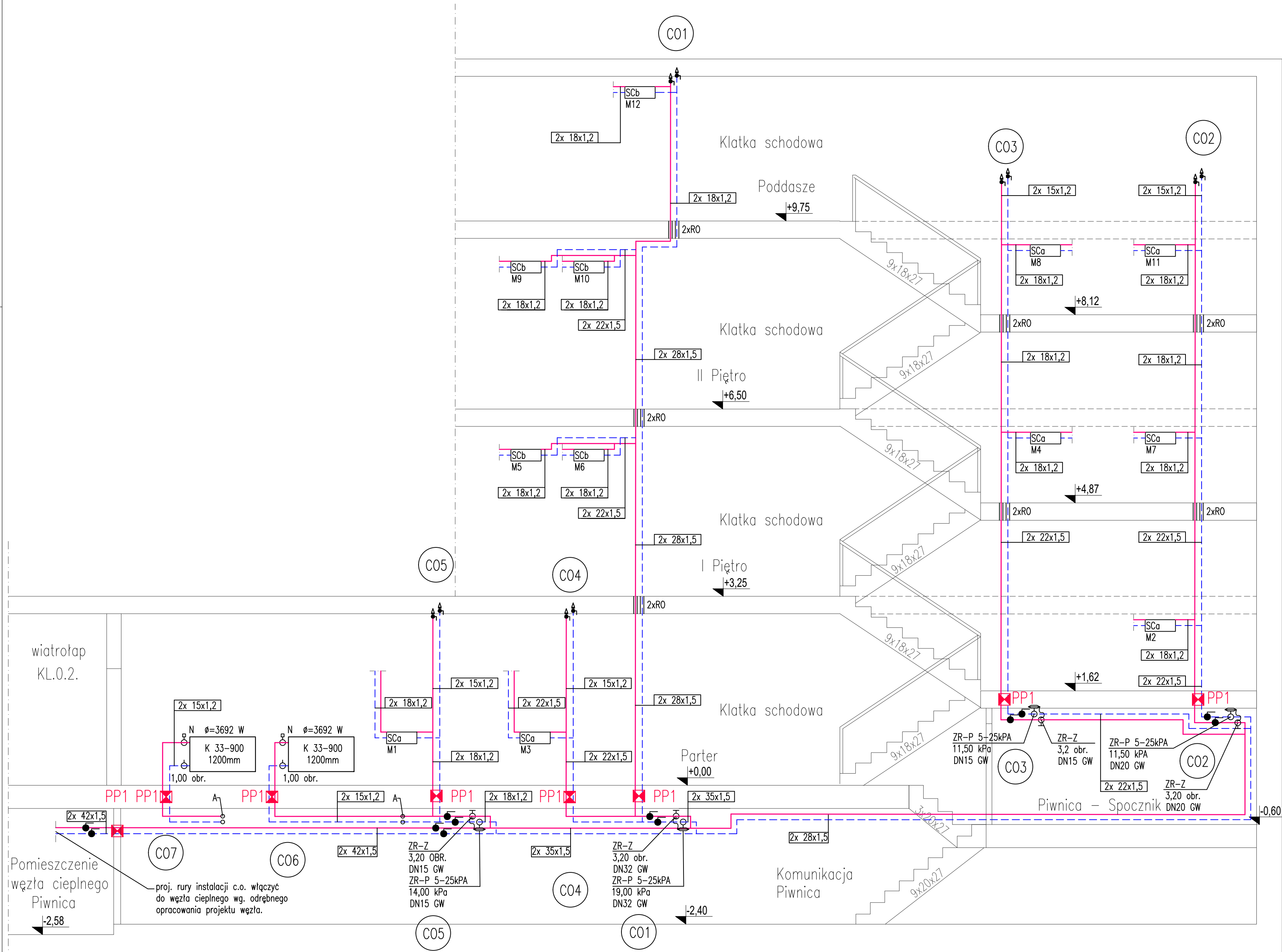
Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- 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 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 (zociskowych).
- 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

Szczegół 1 Szafka licznikowa SCa,SCb



<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</div> <div>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 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów					nr proj.:
						PW-015/19
Investor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław				skala:	-
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.3 - M9-M12 Instalacja centralnego ogrzewania				nr rys.:	IS-C-08



LEGENDA:

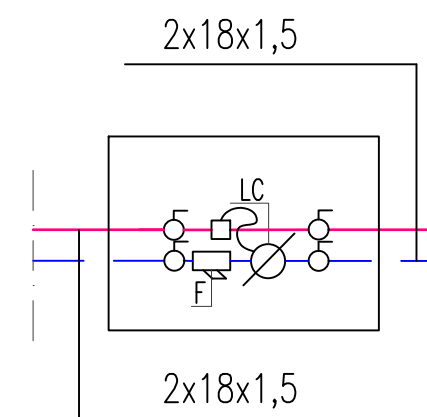
- 2x 15x1,2 - proj. instalacja centralnego ogrzewania zasilanie
2x 15x1,2 - proj. instalacja centralnego ogrzewania powrót
- SCa - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż nad posadzką)
SCb - proj. szafka licznikowa c.o. (ciepłomierze-montaż pod stropem)
- C01 - proj. pion centralnego ogrzewania
- 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
- 2.50 0,25 obr. - nastawa zaworów grzejnikowych zasilanie / powrót
- ZR-P ZR-Z - automatyczny zawór równoważący powrót / zasilanie
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- RO - rura osłonowa

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania:

- poziomy główne przewodzić pod stropami piwnic 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
- przewodzić 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

Szczegół 1 Szafka licznikowa SCa,SCb



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. Chińskiej 2B, działka nr 2/9, AM-21, obręb Brochów			nr proj.: PW-015/19	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			skala: -	
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.4 - piwnica, klatka schodowa Instalacja centralnego ogrzewania			nr rys.: IS-C-09	