




















- |   |   |   |
|---|---|---|
|  | - | proj. instalacja zimnej wody  |
|  | - | proj. instalacja ciepłej wody użytkowej   |
|  | - | proj. instalacja cyrkulacji   |
|  | - | istn. kanalizacja sanitarna grawitacyjna  |
|  | - | proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna  |
|  | - | proj. kanalizacja sanitarna tłoczna   |
|  | - | rura osłonowa   |
|  | - | przejscie instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych                            |
|  | - | zawór termostatyczny cyrkulacyjny   |
|  | - | proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.   |
|  | - | zlew techniczny jednokomorowy z blachy kwasoodpornej  |
|  | - | proj. studzienka schładzająca o wymiarach 1,0x1,0x1,0 [m]   |
|  | - | proj. wpust podłogowy DN100 żeliwny   |
|  | - | proj. pompa zanurzeniowa Qp=2l/s, Hp=0,4 bar, U=220 V, P=0,5 kW, l=2,3A                           |
|  | - | zawór zwrotny DN32mm  |
|  | - | zawór przeciwzalewowy zwrotny burzowy DN100mm dwuklapowy z mechanizmem ręcznym do ścieków szarych |

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
- pionowy główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
- przewody rozdzielcze do szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
- przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złązek zgrzewanych.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie 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

 <b>PROJEKT</b>	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl	stadium:  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Zespół projektowy:		
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW
		listopad 2019
opracowanie inst. sanitarnie:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPB
sprawdza/oczy inst. sanitarnie:	mgr inż. Ireneusz Grodz	133/DOŚ/09
		listopad 2019
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski	
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	
Inwestor:	Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	skala:
tytuł rys:	Rzut piwnic Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji	nr rys.:  1:50

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

-

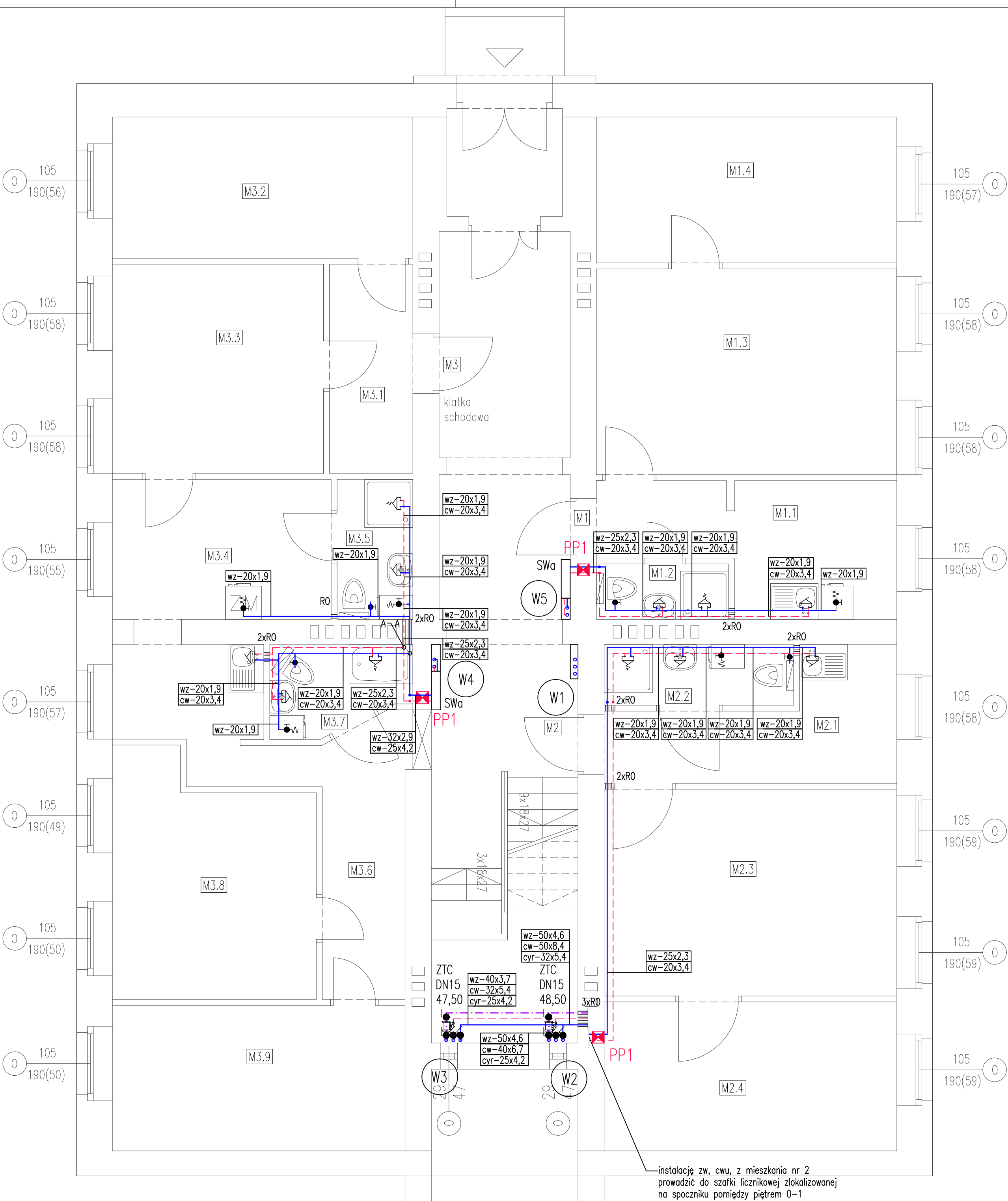
proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
PARTER		
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
M3-mieszkanie		
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

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:	
				PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst.sanitarne:	inż.Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst.sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - 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. Chirńskiej 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 wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-02	



instalację zw, cwu, z mieszkania nr 2  
prowadzić do szafki licznikowej zlokalizowanej  
na spoczniku pomiędzy piętrami 0-1

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

-

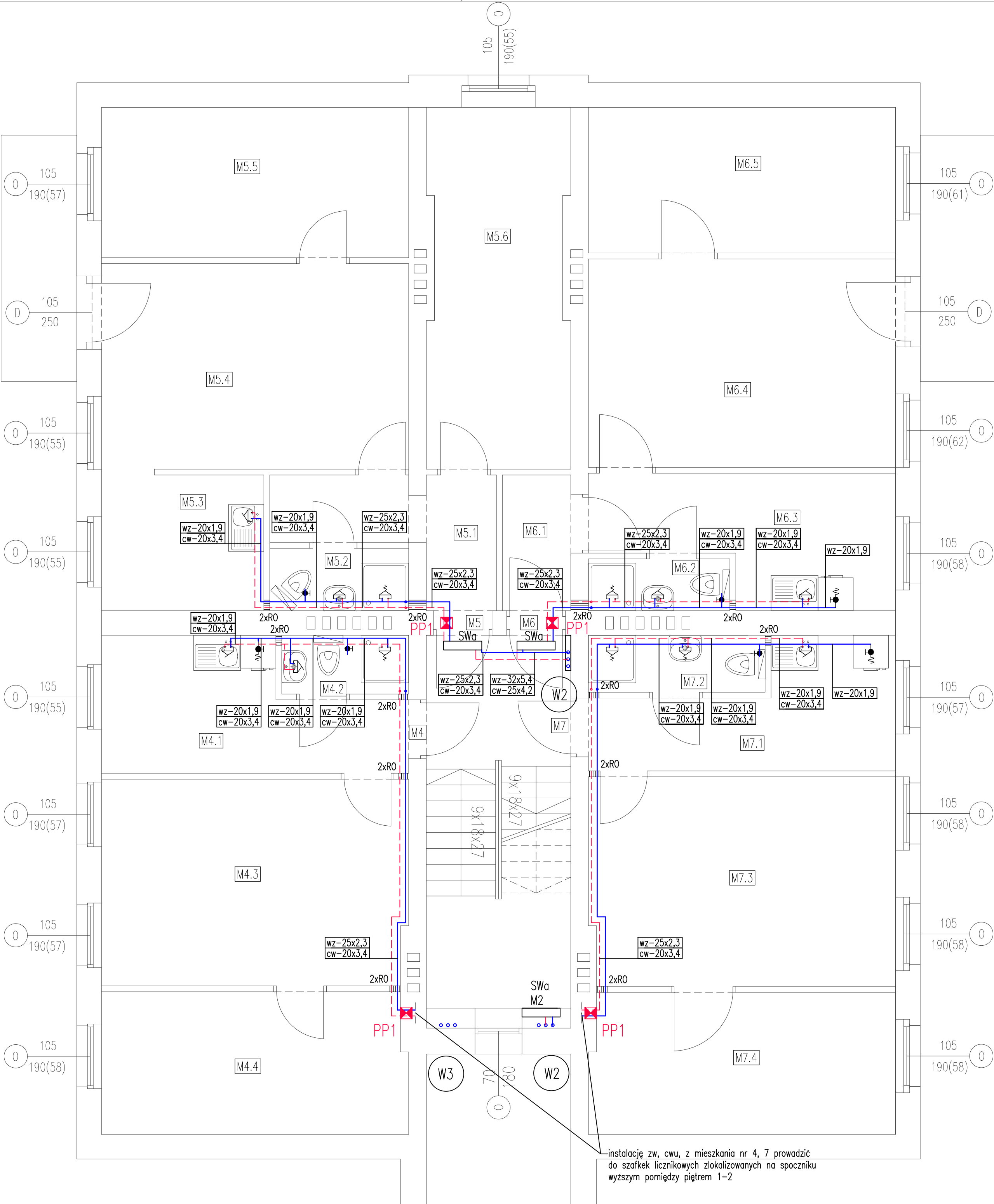
proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

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

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
1 Piętro		
M4-mieszkanie		
M4.1 kuchnia	2,85	9,80
M4.2 łazienka	2,85	2,16
M4.3 pokój	2,85	18,26
M4.4 pokój	2,85	12,56
M5-mieszkanie		
M5.1 p.pokój	2,70	5,72
M5.2 łazienka	2,70	2,50
M5.3 kuchnia	2,70	6,38
M5.4 pokój	2,68	18,30
M5.5 pokój	2,74	13,38
M5.6 pokój	2,70	14,55
M6-mieszkanie		
M6.1 p.pokój	2,98	2,69
M6.2 łazienka	2,12	2,12
M6.3 kuchnia	2,91	9,77
M6.4 pokój	2,98	18,56
M6.5 pokój	2,96	12,97
M7-mieszkanie		
M7.1 kuchnia	2,95	8,75
M7.2 łazienka	2,95	2,91
M7.3 pokój	2,95	18,52
M7.4 pokój	2,95	12,51

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:	
				PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy:					
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - 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 piętra 1 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:	
				IS-W-03	



instalację zw, cwu, z mieszkania nr 4, 7 prowadzić do szafek licznikowych zlokalizowanych na spoczniku wyższym pomiędzy piętrami 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  
palnych i rur niepalnych
- W1

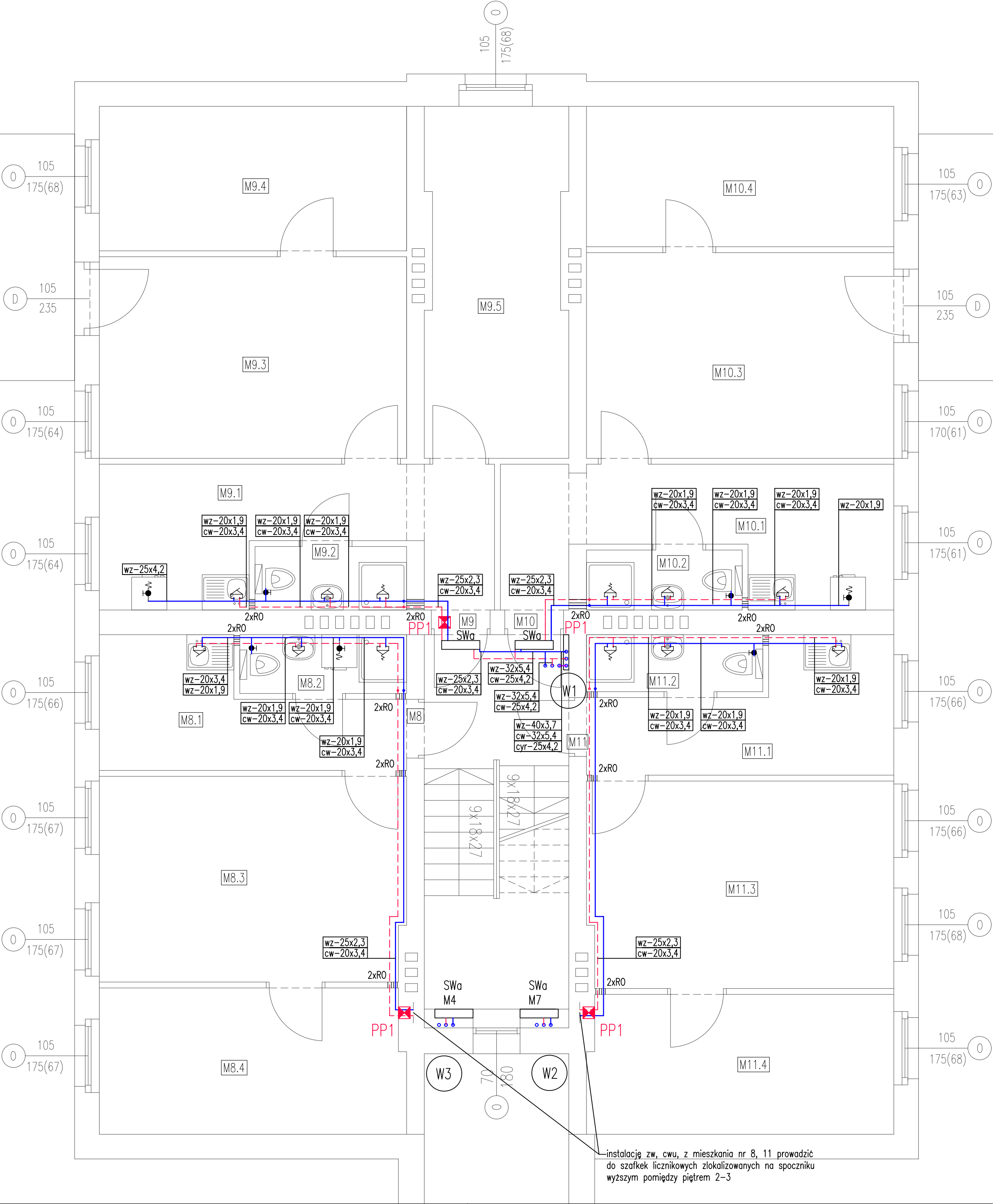
-

proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

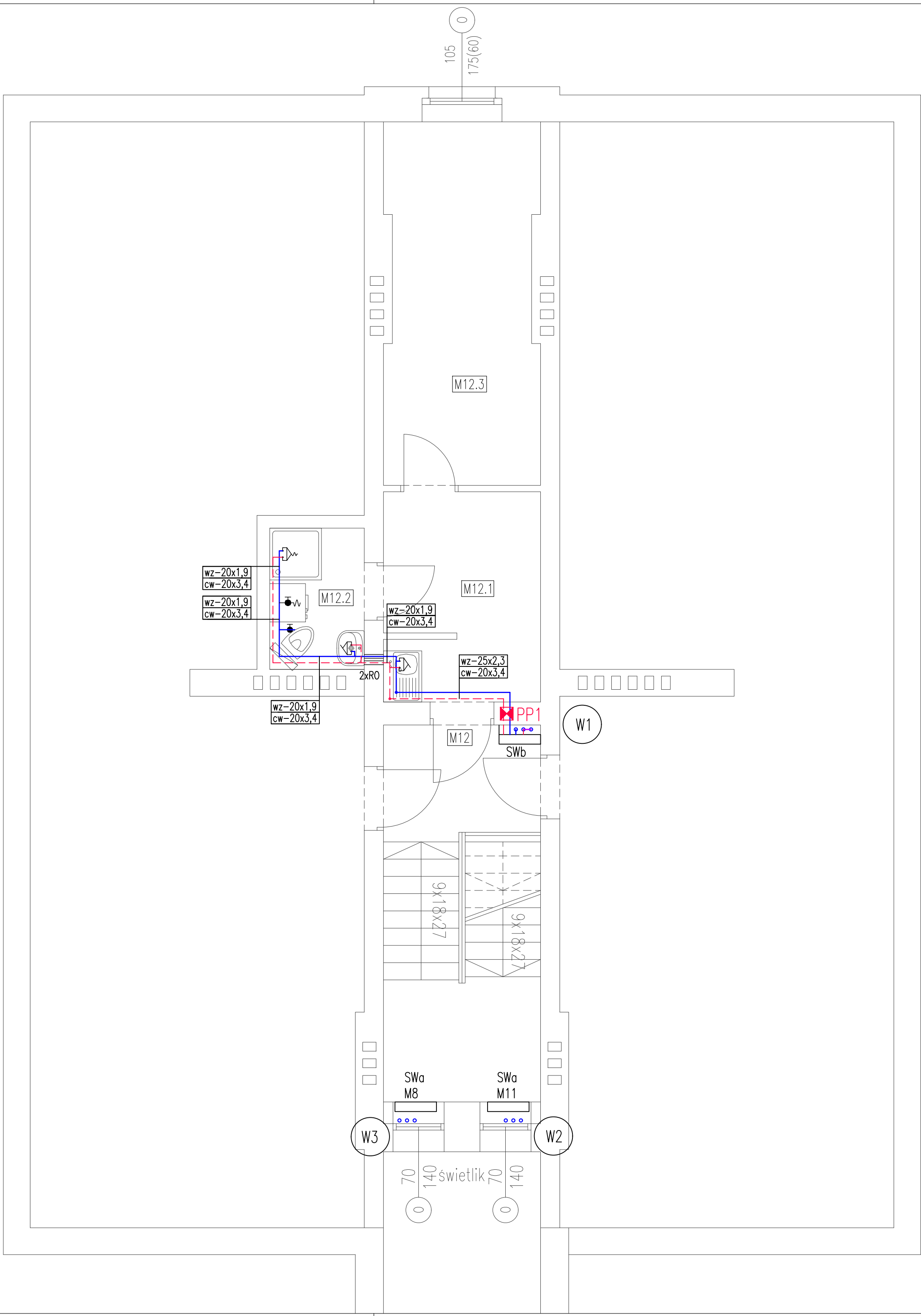
Uwagi:

- 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 złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
  - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

lokal	wysokość pom. h[m]	powierzchnia A[m²]
2 Piętro		
M8-mieszkanie		
M8.1 kuchnia	2,86	8,84
M8.2 łazienka	2,90	2,84
M8.3 pokój	2,90	18,16
M8.4 pokój	2,90	12,87
M9-mieszkanie		
M9.1 kuchnia	2,83	13,15
M9.2 łazienka	2,85	2,78
M9.3 pokój	2,85	17,93
M9.4 pokój	2,85	12,86
M9.5 pokój	2,85	14,16
M10-mieszkanie		
M10.1 kuchnia	2,85	13,14
M10.2 łazienka	2,84	2,70
M10.3 pokój	2,84	18,30
M10.4 pokój	2,85	12,49
M11-mieszkanie		
M11.1 kuchnia	2,89	9,18
M11.2 łazienka	2,89	2,91
M11.3 pokój	2,89	18,31
M11.4 pokój	2,89	12,31



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:  PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła cieplnego wraz z przebudową instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. 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 2 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:  IS-W-04	



LEGENDA:

- wz-32x2.9 - proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4.2 - proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- cyr-20x3.4 - proj. instalacja cyrkulacji
- SWa  - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż nad posadzką)
- SWb  - proj. szafka licznikowa zw, cwu (wodomierze-montaż pod stropem)
- RO - rura osłonowa
- PP1 ✠ - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych
- W1 W1 - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- poziomy główne prowadzić pod stropami piwnic i korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym
  - piony główne prowadzić po ścianach korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
  - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
  - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
  - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT - Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
  - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

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

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pelczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT WYKONAWCZY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - 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 piętra 3 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-05

LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

-

proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4,2

-

proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- SWa

-

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

-

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

-

proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
- Ø

-

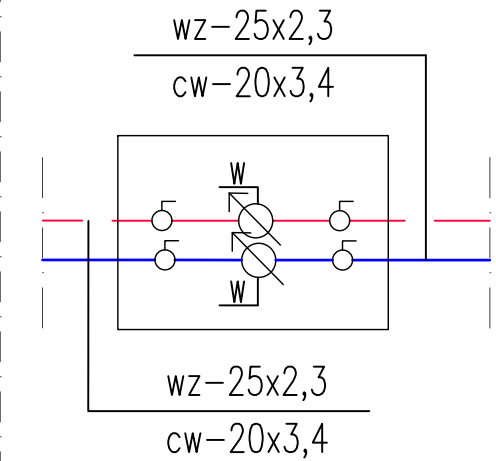
proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:

- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych
- przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w brzdach do przyborów sanitarnych
- przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
- przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
- przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
- wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

Szczegół 1  
Szafka licznikowa Swa, SWb



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Półczyńska 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 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-M7 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:  IS-W-06	



LEGENDA:

- wz-32x2,9

cw-25x4,2

- proj. instalacja zimnej wody
- cw-25x4,2

- proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- SWa

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

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

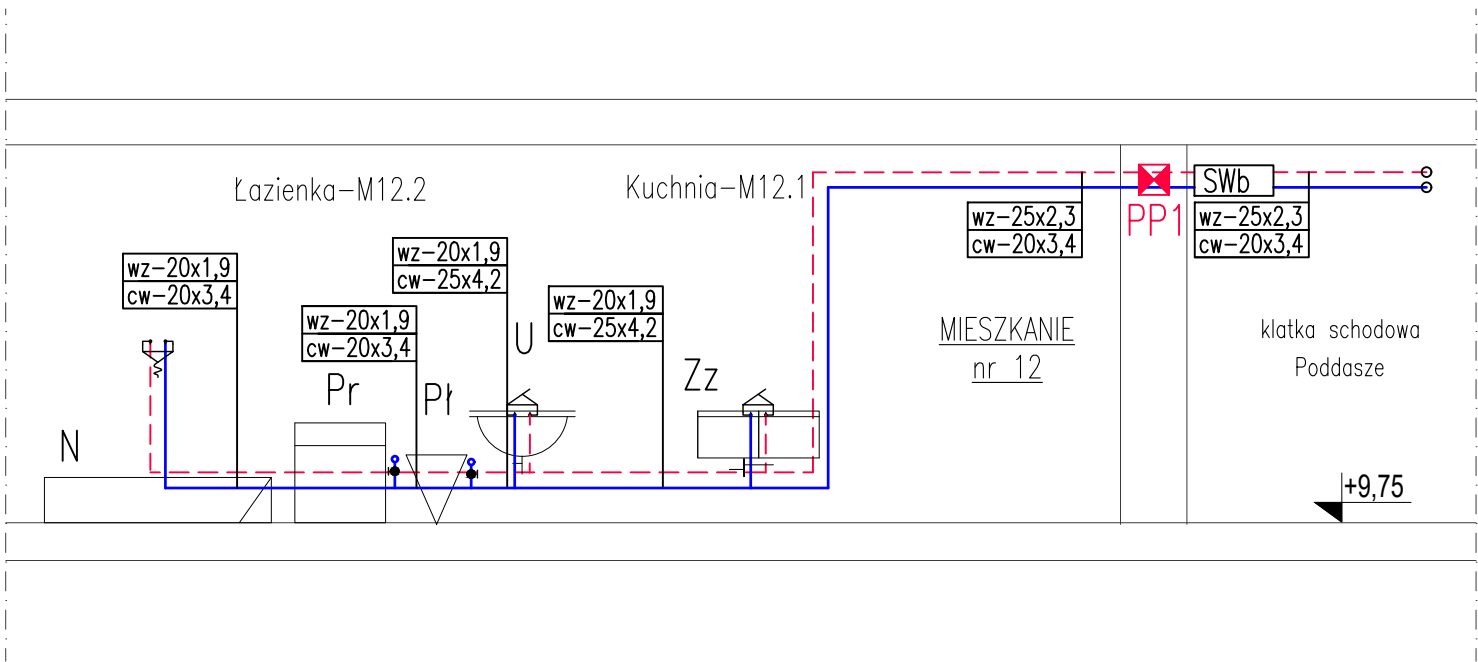
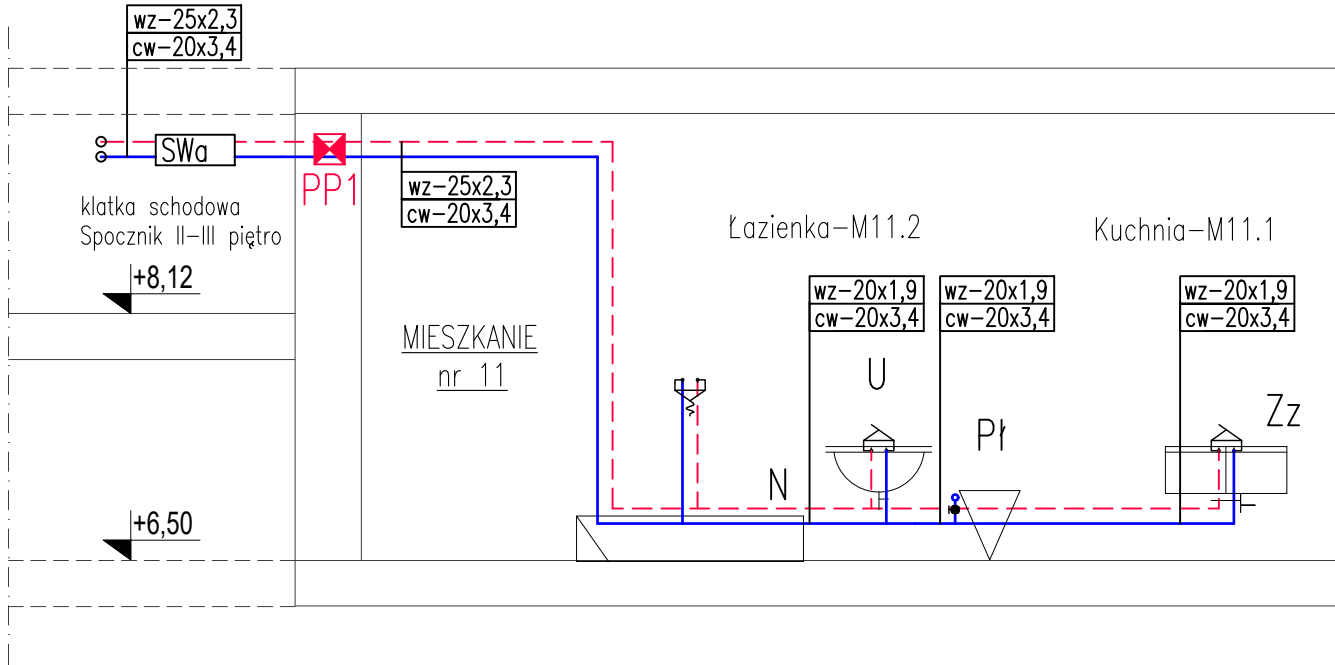
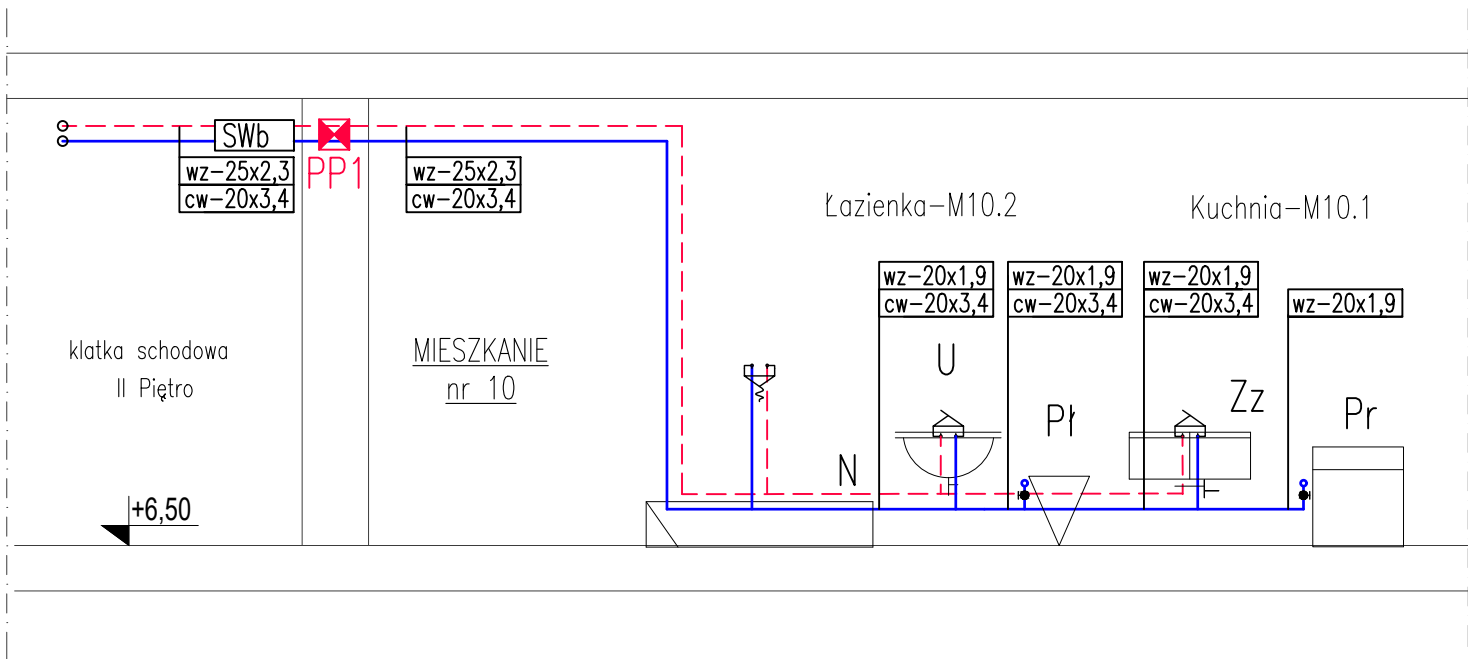
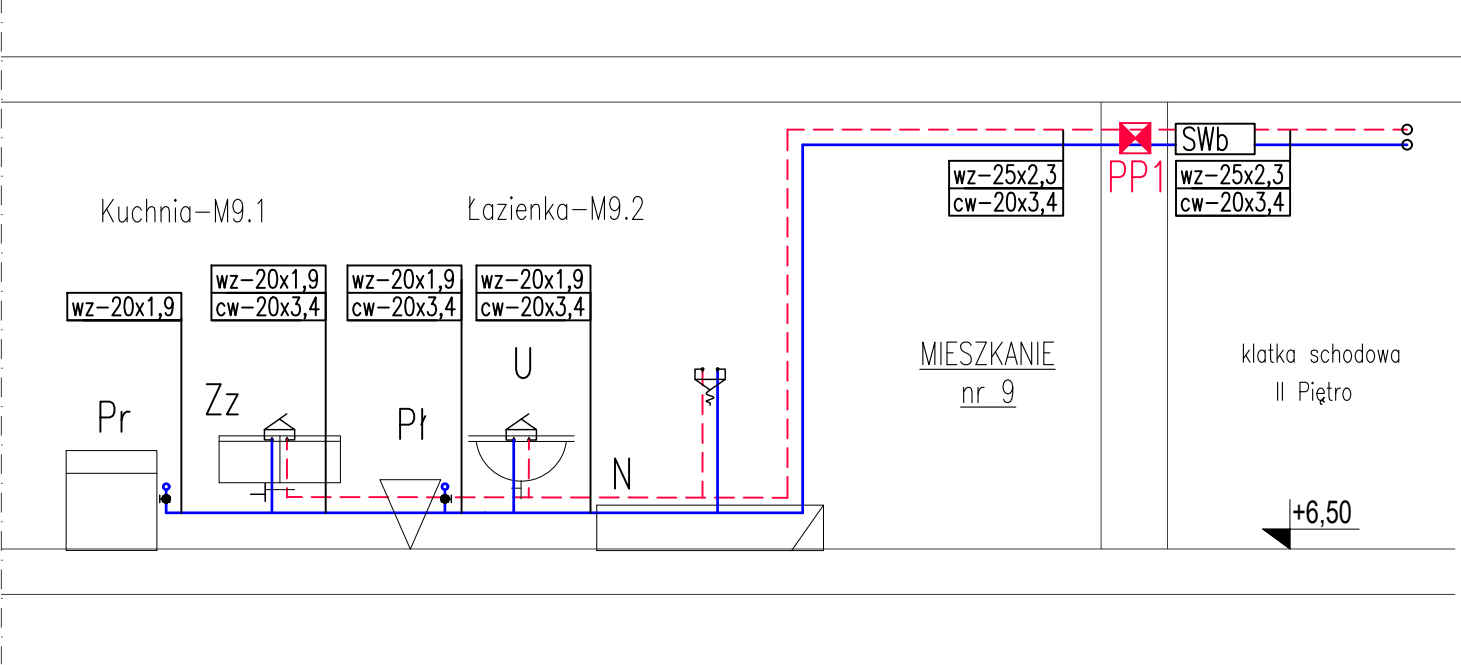
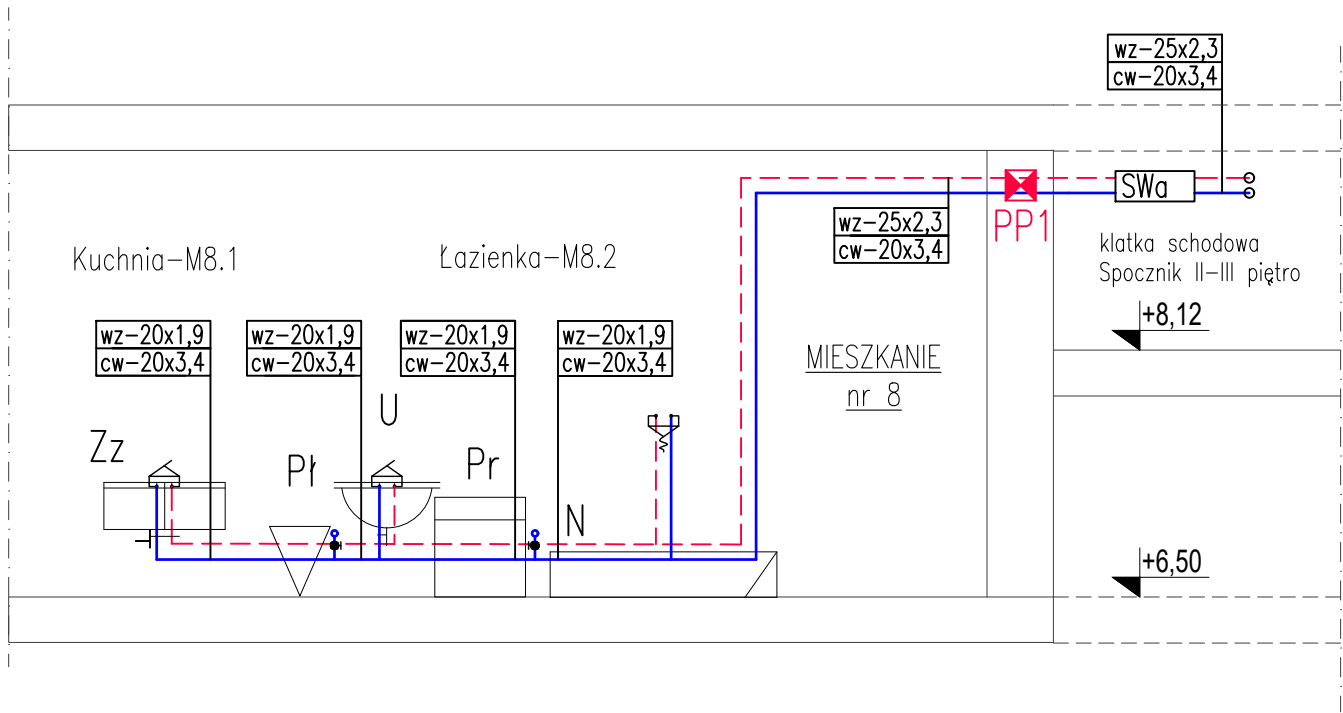
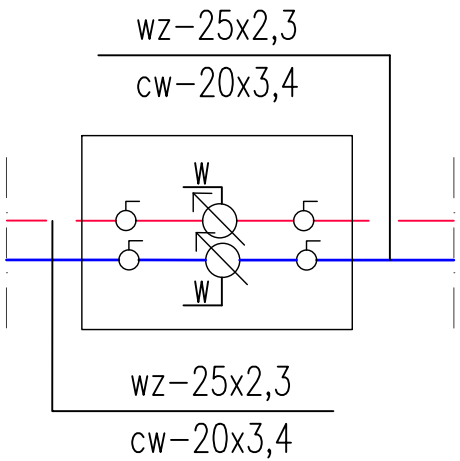
- proj. wodomierz DN15mm q3=2,5m³/h
- Ø

- proj. zawór kulowy DN20

Uwagi:

- Sposób prowadzenia przewodów instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji:
- przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w brzdach ściennych
  - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w brzdach do przyborów sanitarnych
  - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
  - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji

Szczegół 1  
Szafka licznikowa Swa, SWb



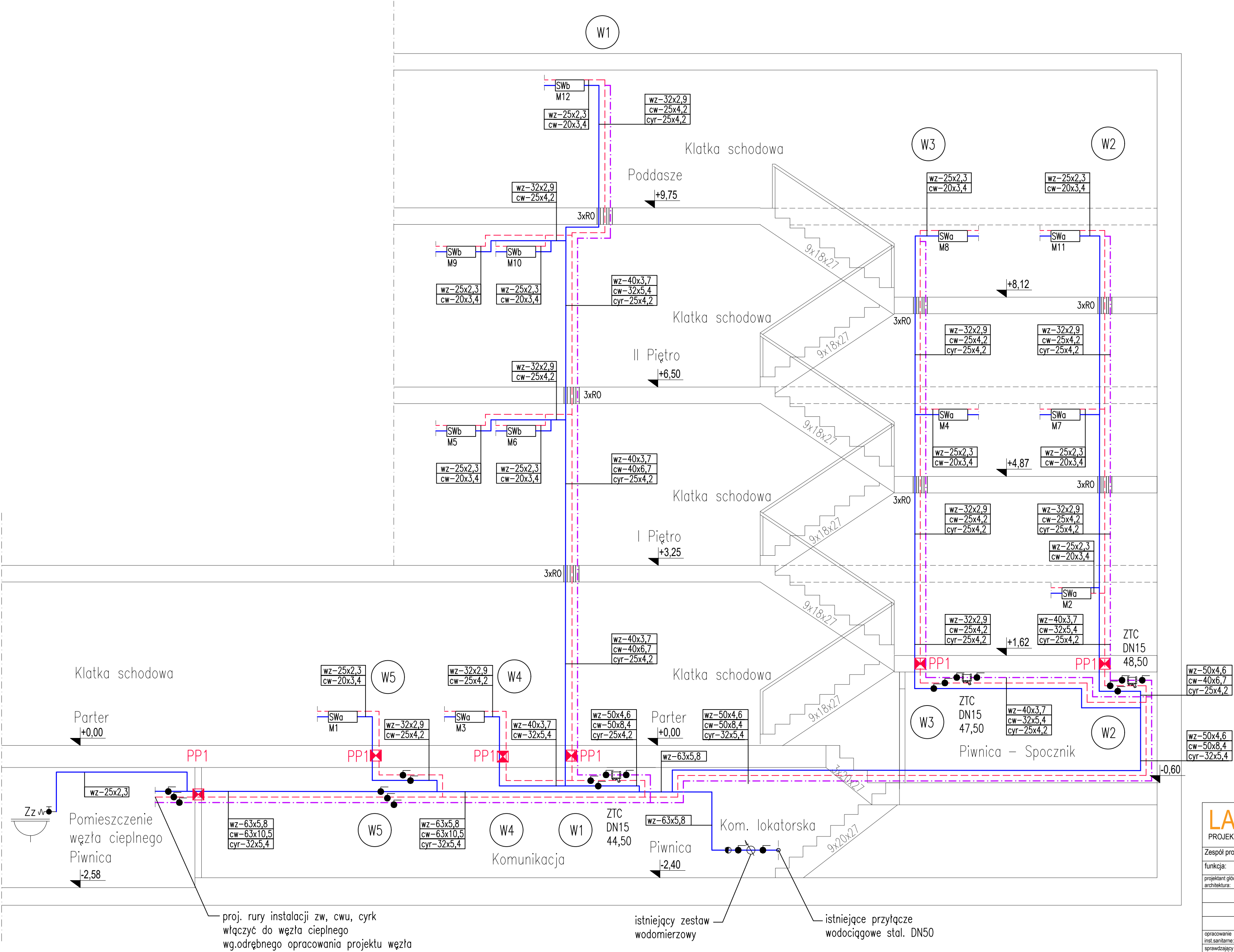
LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pełczyńska 4, 50-950 WROCLAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:
				PROJEKT WYKONAWCZY
Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant główny architektura:	mgr inż. arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019	
opracowanie inst. sanitarne:	inż. Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019	
sprawdzający inst. sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019	
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019	
temat:	Projekt przebudowy - 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:
				-
tytuł rys:	Rozwinięcie cz.2. - M8-M12 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji			nr rys.:
				IS-W-07

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
- ZTC ZTC - zawór termostatyczny cyrkulacyjny
- W1 - proj. pion wodny zw, cwu, cyrk.

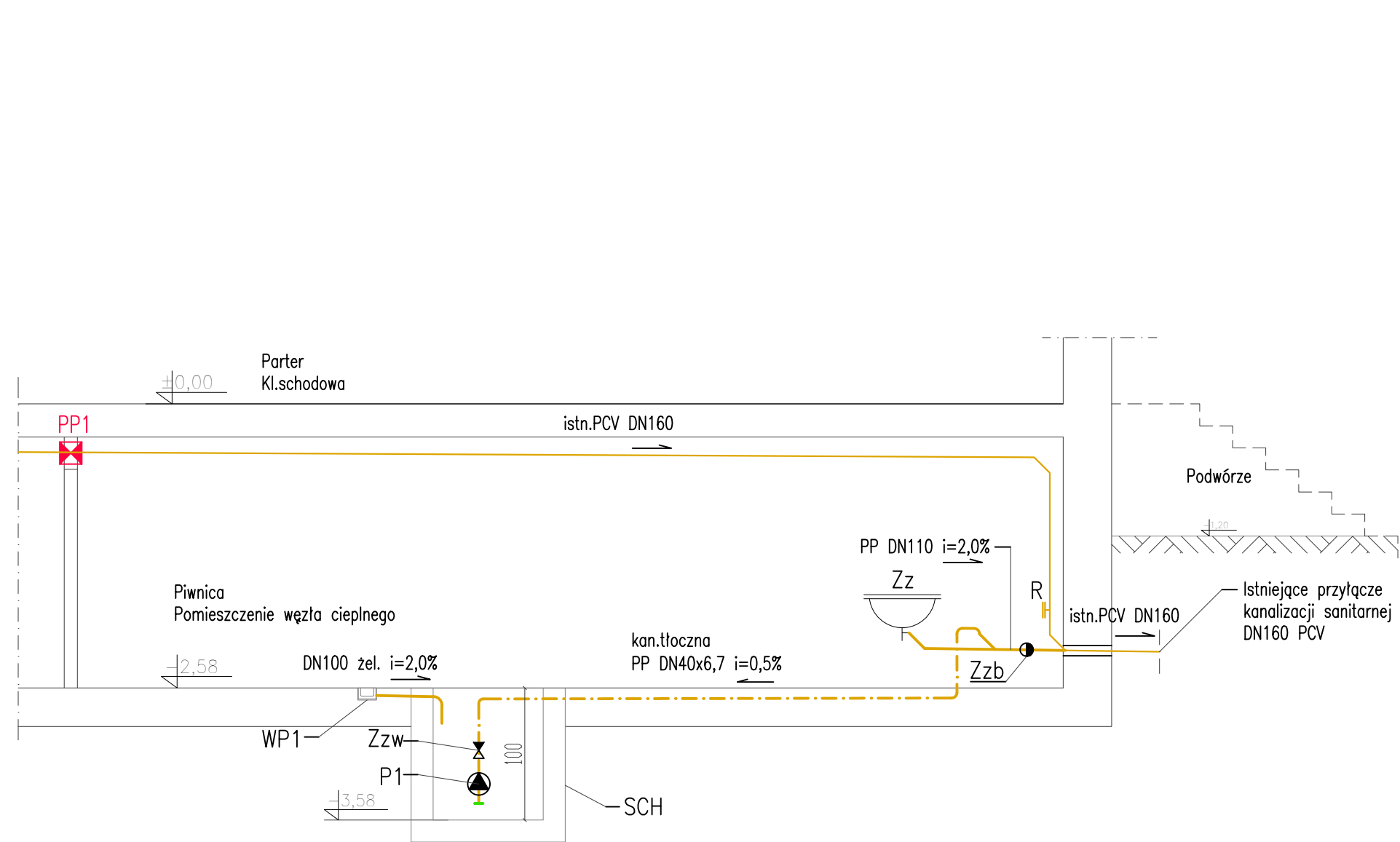
Uwagi:

- 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 bruzdach ściennych
  - przewody rozdzielcze od szafek licznikowych do mieszkań prowadzić po ścianach i pod stropem korytarzy klatki schodowej w zabudowie g-k na ruszcie metalowym oraz w bruzdach ściennych
  - przewody instalacji zw i cwu w mieszkaniach prowadzić pod stropem, nad posadzką, po wierzchu ścian oraz w bruzdach do przyborów sanitarnych
  - przewody instalacji zimnej wody wykonać z rur PP-R PN10 (polipropylen) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 wielowarstwowych stabilizowanych (polipropylen z wkładką aluminiową) łączonych w systemie złączy zgrzewanych.
  - przewody instalacji zimnej wody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości min. 9 mm
  - przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z załącznikiem nr 2 WT – Dz.U.2019.0.1065 z późniejszymi zmianami
  - wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie przed przystąpieniem do robót w sytuacji wystąpienia kolizji



LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Pelczyńska 4, 50-950 WROCŁAW, tel. 508-597-284, pracownia@la-projekt.pl, www.la-projekt.pl			stadium:  PROJEKT WYKONAWCZY	
	Zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	
projektant główny architektura:	mgr inż.arch. Joanna Dubielecka	280/01/DUW	listopad 2019		
opracowanie inst.sanitarne:	inż.Adam Grajper	364/79/WBPP	listopad 2019		
sprawdzający inst.sanitarne:	mgr inż. Ireneusz Grodź	133/DOS/09	listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	mgr inż. Dariusz Fluderski		listopad 2019		
współpraca asystent proj.:	inż. Łukasz Grajper		listopad 2019		
temat:	Projekt przebudowy - wydzielenie istniejących pomieszczeń na pomieszczenie węzła 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. 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
- 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, I=2,3A
- Zzw - zawór zwrotny DN32mm
- Zzb - zawór przeciwwzalewowy zwrotny burzowy DN100mm dwukłapowy z mechanizmem ręcznym do ścieków szarych
- PP1 - przejście instalacyjne ppoż systemowe dla rur palnych i rur niepalnych

LA PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pełczyńska 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:
	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. 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 instalacji kanalizacji sanitarnej Odwodnienie studni schładzającej Pomieszczenie węzła cieplnego			nr rys.:  IS-K-01