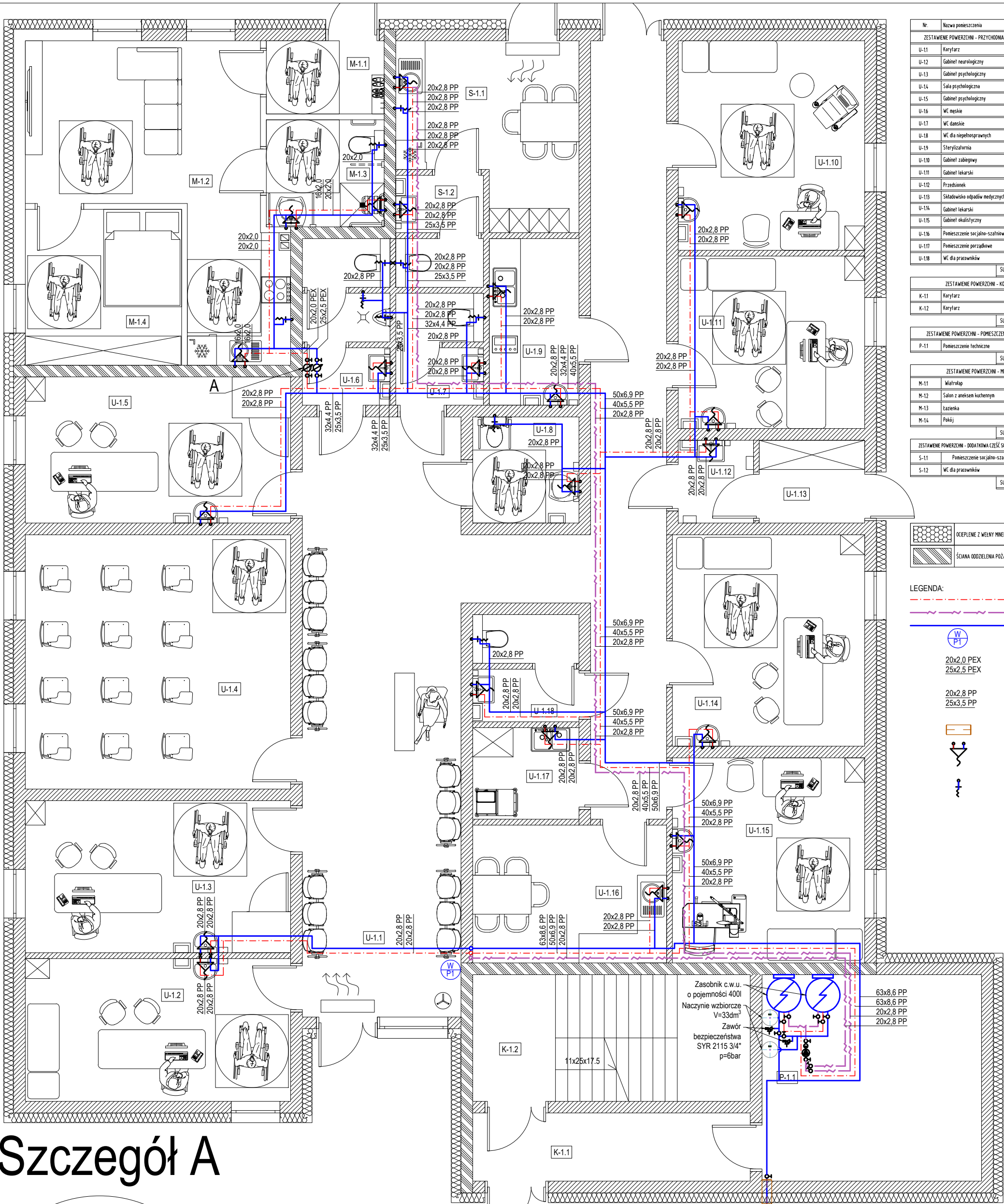


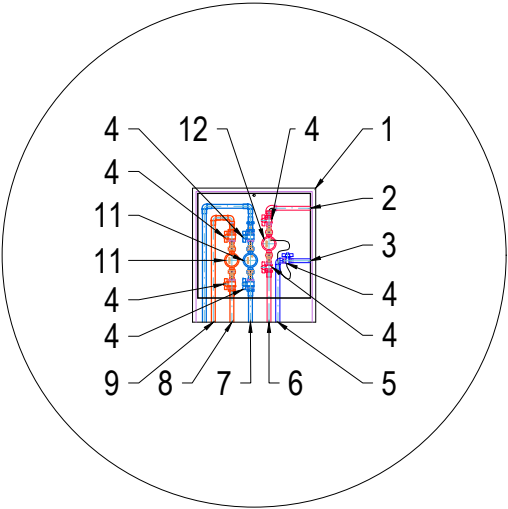


Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m²]
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYZIODNA MEDYCZNY PRACY		
U-11	Karylarz	68,82
U-12	Gabinet neurologiczny	15,97
U-13	Gabinet psychologiczny	17,00
U-14	Sala psychologiczna	28,45
U-15	Gabinet psychologiczny	16,35
U-16	WC męskie	6,16
U-17	WC damskie	4,14
U-18	WC dla niepełnosprawnych	4,75
U-19	Sterylizatoria	6,29
U-110	Gabinet zabiegowy	16,47
U-111	Gabinet lekarski	13,56
U-112	Przedpokój	2,63
U-113	Stoładwisko odpadów medycznych	3,68
U-114	Gabinet lekarski	17,14
U-115	Gabinet okulistyczny	16,63
U-116	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	11,26
U-117	Pomieszczenie przydawowe	4,10
U-118	WC dla pracowników	4,88
SUMA:		258,20
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - KOMUNIKACJA		
K-11	Karylarz	7,98
K-12	Karylarz	4,42
SUMA:		12,40
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		
P-11	Pomieszczenie techniczne	19,20
SUMA:		19,30
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - MIESZKALNE		
M-11	Wizytalip	3,63
M-12	Salon z aneksem kuchennym	22,80
M-13	Łazienka	5,32
M-14	Pokój	10,27
SUMA:		42,02
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - DODATKOWA CZĘŚĆ SOCJALNO-SZATNIOWA		
S-11	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	12,32
S-12	WC dla pracowników	4,14
SUMA:		16,46

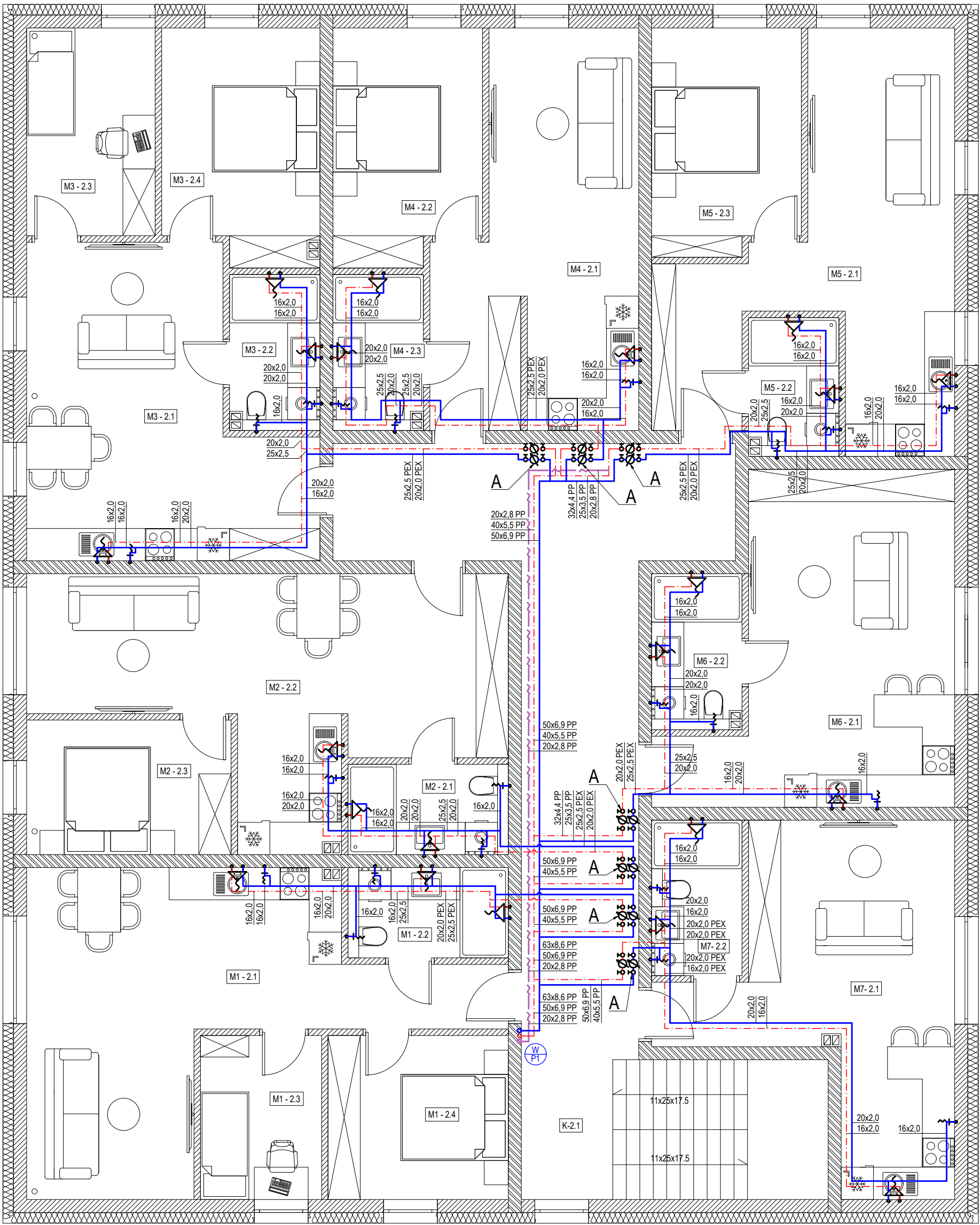
	OCEPLENIE Z WEŁNY MINERALNEJ R600
	ŚCIANA ODDZIELONA POŻAROWEGO REB0

- LEGENDA:
- instalacja c.w.u.
 - instalacja cyrkulacji c.w.u.
 - instalacja wody zimnej
 - oznaczenie pionu wody użytkowej
 - typoszereg rur typu PEX
20-średnica zewnętrzna
2,0-grubość ścianki
 - typoszereg rur typu PP
20-średnica zewnętrzna
2,8-grubość ścianki
 - rura osłonowa
 - podejście pod baterię czerpalną,
zakonczóné podumywalkowymi
zaworami odcinającymi
 - podejście pod punkt czerpalny,
zakonczóné podumywalkowym
zaworem odcinającym

Szczegół A



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W SKRZYŃCE PODTYNKOWEJ	
1	Skrzynka podtynkowa 610x665x160
2	Przewód zasilający do rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
3	Przewód powrotny od rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
4	Zawór odcinający DN 20
5	Przewód powrotny od ciepłomierza 25x3,5 typu PP
6	Przewód zasilający do ciepłomierza 25x3,5 typu PP
7	Przewód doprowadzający zimną wodę do mieszkania, za wodomierzem 25x2,5 typu PEX
8	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do mieszkania, za wodomierzem 20x2,0 typu PEX
9	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do wodomierza 25x3,5 typu PP
10	Przewód doprowadzający zimną wodę do wodomierza 32x4,4 typu PP
11	Wodomierz DN 15, Q ₃ = 1,6 m³/h
12	Ciepłomierz DN 15, Q ₃ = 0,6 m³/h

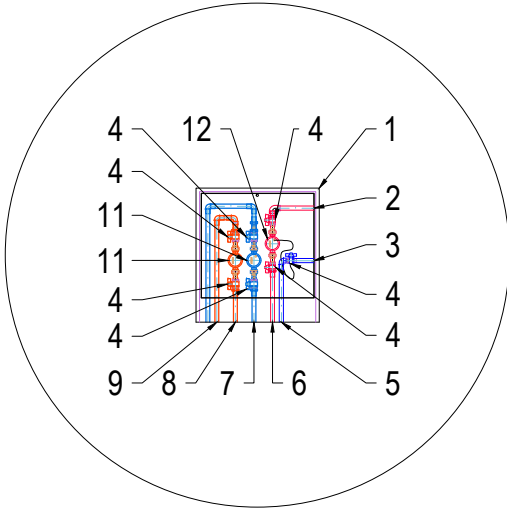


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m ²]
MIESZKANIE 1-53,22m ²		
M1-2.1	Salon z aneksem kuchennym	31,13
M1-2.2	Łazienka	5,81
M1-2.3	Pokój	6,86
M1-2.4	Pokój	10,22
MIESZKANIE 2-45,28m ²		
M2-2.1	Łazienka	5,81
M2-2.2	Salon z aneksem kuchennym	30,77
M2-2.3	Pokój	9,50
MIESZKANIE 3-50,21m ²		
M3-2.1	Salon z aneksem kuchennym	23,75
M3-2.2	Łazienka	4,87
M3-2.3	Pokój	9,23
M3-2.4	Pokój	12,36
MIESZKANIE 4-44,95m ²		
M4-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,34
M4-2.2	Pokój	11,74
M4-2.3	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 5-42,29m ²		
M5-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,56
M5-2.2	Pokój	11,40
M5-2.3	Łazienka	4,33
MIESZKANIE 6-31,30m ²		
M6-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,43
M6-2.2	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 7-39,14m ²		
M7-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,28
M7-2.2	Łazienka	4,86
KOMUNIKACJA - 40,94m ²		
K-2.1	Korytarz	40,94
SUMA:		334,04

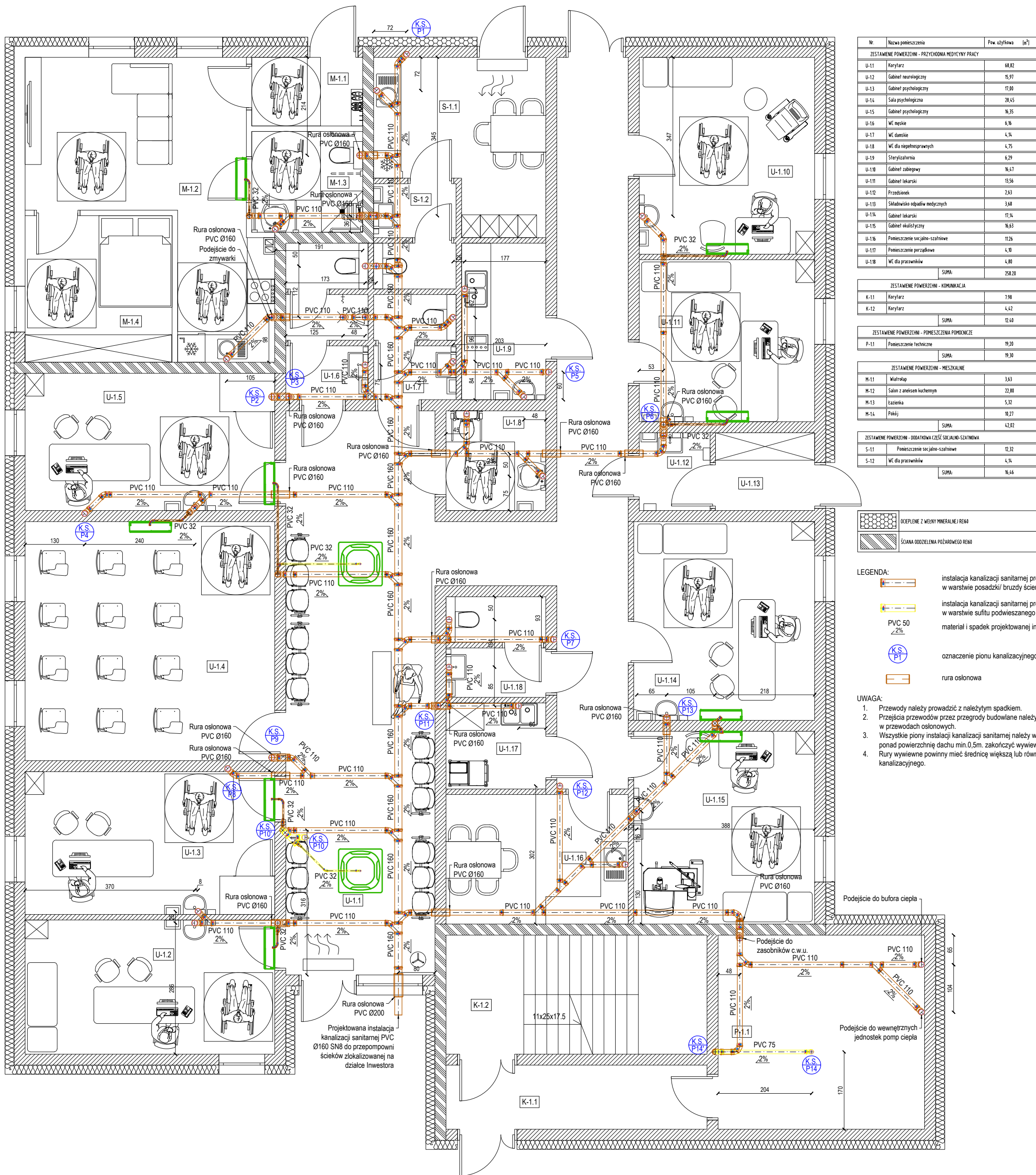
	ŚCIANA ODDZIELNA POŻAROWEGO REJONU
--	------------------------------------

- LEGENDA:
- instalacja c.w.u.
 - instalacja cyrkulacji c.w.u.
 - instalacja wody zimnej
 - oznaczenie pionu wody użytkowej
 - typoszereg rur typu PEX 20-średnica zewnętrzna 2,0-grubość ścianki
 - typoszereg rur typu PP 20-średnica zewnętrzna 2,8-grubość ścianki
 - rura osłonowa
 - podejście pod baterię czepalną, zakończone podumywalkowymi zaworami odcinającymi
 - podejście pod punkt czepalny, zakończony podumywalkowym zaworem odcinającym

Szczegół A



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W SKRZYŃCE PODTYNKOWEJ	
1	Skrzynka podtynkowa 610x665x160
2	Przewód zasilający do rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
3	Przewód powrotny od rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
4	Zawór odcinający DN 20
5	Przewód powrotny od ciepłomierza 25x3,5 typu PP
6	Przewód zasilający do ciepłomierza 25x3,5 typu PP
7	Przewód doprowadzający zimną wodę do mieszkania, za wodomierzem 25x2,5 typu PEX
8	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do mieszkania, za wodomierzem 20x2,0 typu PEX
9	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do wodomierza 25x3,5 typu PP
10	Przewód doprowadzający zimną wodę do wodomierza 32x4,4 typu PP
11	Wodomierz DN 15, Q _n = 1,6 m ³ /h
12	Ciepłomierz DN 15, Q _n = 0,6 m ³ /h



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m ²]
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYZIWIENIA MEDYCYNICZNE		
U-1.1	Karyfaryz	68,82
U-1.2	Gabinet neurologiczny	5,97
U-1.3	Gabinet psychologiczny	17,00
U-1.4	Sala psychologiczna	28,45
U-1.5	Gabinet psychologiczny	16,35
U-1.6	WC męskie	6,16
U-1.7	WC damskie	4,14
U-1.8	WC dla niepełnosprawnych	4,75
U-1.9	Sterylizatoria	6,29
U-1.10	Gabinet zabiegowy	16,47
U-1.11	Gabinet lekarski	13,56
U-1.12	Przedśrodek	2,63
U-1.13	Śmietnik odpadów medycznych	3,48
U-1.14	Gabinet lekarski	17,14
U-1.15	Gabinet okulistyczny	16,63
U-1.16	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	11,26
U-1.17	Pomieszczenie porządkowe	4,16
U-1.18	WC dla pracowników	4,88
SUMA:		258,20

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - KUCHNIA		
K-1.1	Karyfaryz	1,98
K-1.2	Karyfaryz	4,42
SUMA:		12,40

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		
P-1.1	Pomieszczenie techniczne	19,20
SUMA:		19,38

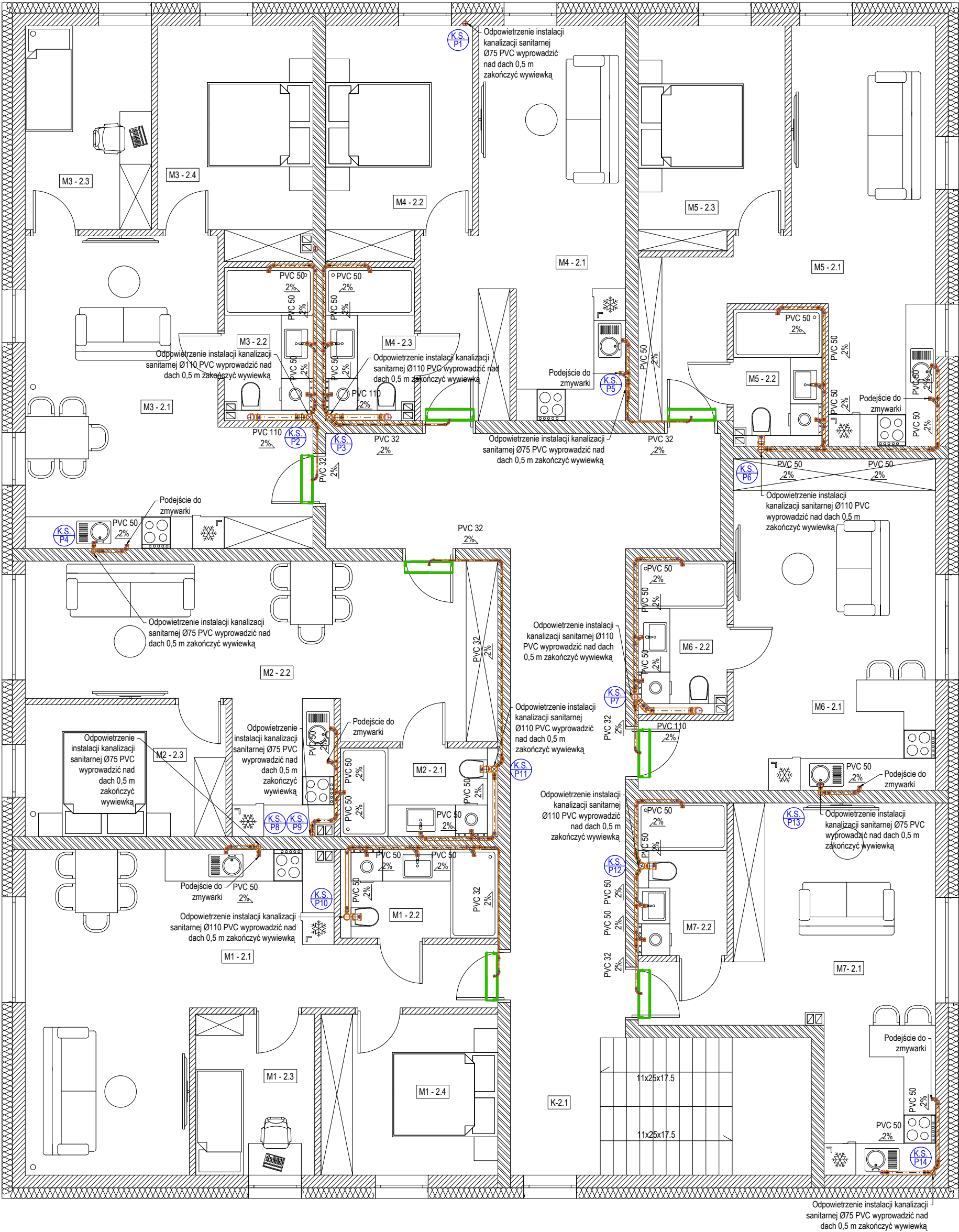
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - MIESZKALNE		
M-1.1	Wiatrołap	3,63
M-1.2	Salon z aneksem kuchennym	22,88
M-1.3	Łazienka	5,32
M-1.4	Pokoje	18,27
SUMA:		47,92

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - DODATKOWA CZĘŚĆ SOCJALNO-SZATNIOWA		
S-1.1	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	12,32
S-1.2	WC dla pracowników	4,14
SUMA:		16,46

	OCEPLENIE Z WŁNY MINERALNEJ RENB
	ŚCIANA ODOZWIENIA POŻAROWEGO RENB

- LEGENDA:
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w warstwie posadzki/bruzdy ściennej
 - instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w warstwie sufitu podwieszanego
 - PVC 50
 - PVC 110
 - oznaczenie pionu kanalizacyjnego
 - rura osłonowa

- UWAGA:
- Przewody należy prowadzić z należyłym spadkiem.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w przewodach osłonowych.
 - Wszystkie piony instalacji kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad powierzchnię dachu min 0,5m. zakończyć wywiewką.
 - Rury wywiewne powinny mieć średnicę większą lub równą pionu kanalizacyjnego.

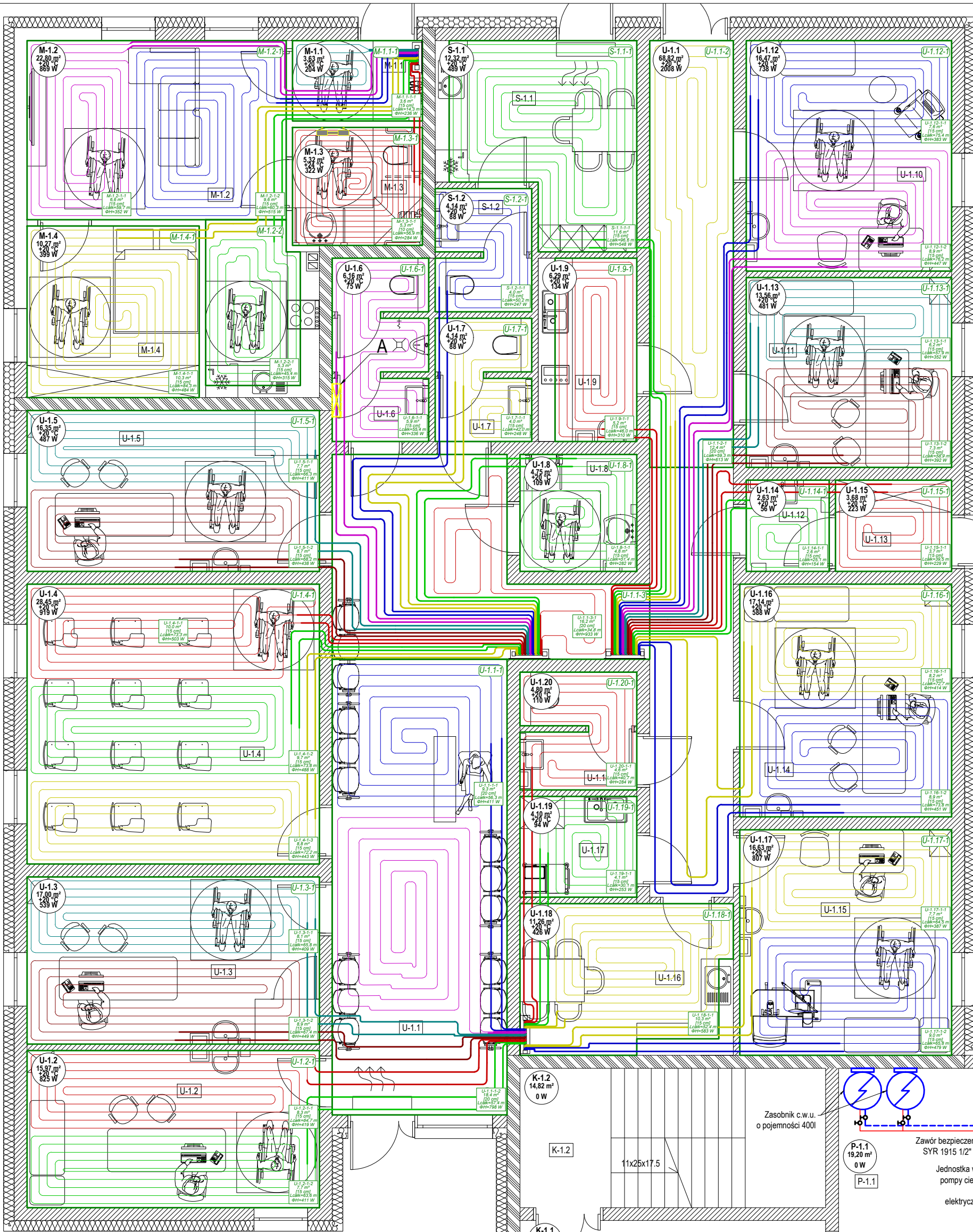


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m ²]
MIESZKANIE 1-53,22m ²		
M1-2.1	Salon z aneksem kuchennym	31,13
M1-2.2	Łazienka	5,01
M1-2.3	Pokój	6,86
M1-2.4	Pokój	10,22
MIESZKANIE 2-45,28m ²		
M2-2.1	Łazienka	5,01
M2-2.2	Salon z aneksem kuchennym	30,77
M2-2.3	Pokój	9,50
MIESZKANIE 3-58,21m ²		
M3-2.1	Salon z aneksem kuchennym	23,75
M3-2.2	Łazienka	4,87
M3-2.3	Pokój	9,23
M3-2.4	Pokój	12,36
MIESZKANIE 4-40,95m ²		
M4-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,34
M4-2.2	Pokój	11,74
M4-2.3	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 5-42,29m ²		
M5-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,56
M5-2.2	Pokój	11,40
M5-2.3	Łazienka	4,33
MIESZKANIE 6-31,38m ²		
M6-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,43
M6-2.2	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 7-29,14m ²		
M7-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,28
M7-2.2	Łazienka	4,86
KOMUNKACJA - 40,94m ²		
K-2.1	Korytarz	40,94
SUMA:		334,04

 ŚCIANA ODDZIELONA POŻAROWEGO REISB

- LEGENDA:
-  instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona w warstwie posadzki/bruzdy ściennej
 -  PVC 50 2%
 -  oznaczenie pionu kanalizacyjnego
 -  rura osłonowa

- UWAGA:
- Przewody należy prowadzić z należytyim spadkiem.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w przewodach osłonowych.
 - Wszystkie pionu instalacji kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić ponad powierzchnię dachu min.0,5m. zakończyć wywiewką.
 - Rury wywiewne powinny mieć średnicę większą lub równą pionu kanalizacyjnego.



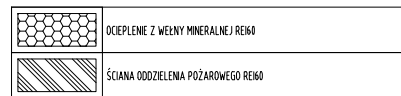
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m²]
ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - PRZYCHODNIA MEDYCYNICZNA		
U-11	Korytarz	68,82
U-12	Gabinet neurologiczny	15,97
U-13	Gabinet psychologiczny	17,00
U-14	Sala psychologiczna	28,45
U-15	Gabinet psychologiczny	16,35
U-16	WC nieskie	6,16
U-17	WC damskie	4,14
U-18	WC dla niepełnosprawnych	4,75
U-19	Sterylizator	6,29
U-110	Gabinet zabiegowy	16,47
U-111	Gabinet lekarski	13,56
U-112	Przedpokój	2,83
U-113	Stołeczna odpadów medycznych	3,88
U-114	Gabinet lekarski	17,16
U-115	Gabinet stomatologiczny	16,63
U-116	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	11,26
U-117	Pomieszczenie przeziębione	4,18
U-118	WC dla pracowników	4,80
SUMA:		254,20

ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - KUCHNIA		
K-11	Kuchnia	1,18
K-12	Kuchnia	4,42
SUMA:		12,48

ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		
P-11	Pomieszczenie techniczne	19,20
SUMA:		19,20

ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - MIESZKANIA		
M-11	Wiatrołap	3,83
M-12	Salon z aneksem kuchennym	22,80
M-13	Łazienka	5,32
M-14	Pokój	10,27
SUMA:		42,22

ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - DODATKOWE CZĘŚCI SOCJALNO-SZATNIOWE		
S-11	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	12,32
S-12	WC dla pracowników	4,14
SUMA:		16,46

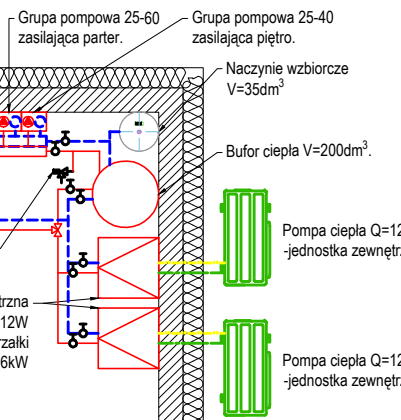


LEGENDA:

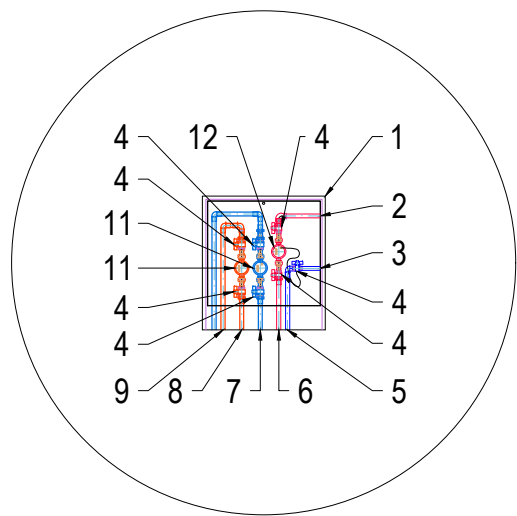
- U-1.16 - oznaczenie pomieszczenia 17,14 m² - powierzchnia pomieszczenia +20°C - proj. temperatura pomieszczenia 588 W - zapotrzebowanie ciepłe pomieszczenia U-1.16-1-1 - oznaczenie strefy podłogi grzewczej 7,9 m² - powierzchnia strefy grzewczej 15 cm - rozstaw przewodów Łącznik 74,9 m - długość przewodu grzewczego 399 W - moc danej strefy grzejnik łazienkowy mocy 500W
- zasilanie instalacji grzewczej
- powrót instalacji grzewczej
- oznaczenia pionu centralnego ogrzewania typoszereg nr typu PP 20-średnica zewnętrzna 2,8-grubość ścianki
- skrzynka podtynkowa
- instalacja gazu pompy ciepła
- instalacja cieczy pompy ciepła

UWAGI INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

- Każdy rozdzielacz zasilic stosując system PP - rozdzielacz M-1.11 rurami o średnicy Ø25, a rozdzielacze U-1.11, U-1.12 oraz U-1.181 rurami o średnicy Ø32.
- Instalację od rozdzielaczy wykonac rur PERT o średnicy Ø16 mm.
- Każdy rozdzielacz zasilic przewodem elektrycznym 3x1,5 230V.
- W skrzynkach rozdzielaczy nalezy zapewnic miejsce do automatyzacji poszczególnymi obiegami grzewczymi.
- Dopuszcza się montaż innych urządzeń, lecz o takich samych/lepszych parametrach.
- Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
- Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczącymi zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu.
- Projekt objęty jest prawami autorskimi - kopiowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.

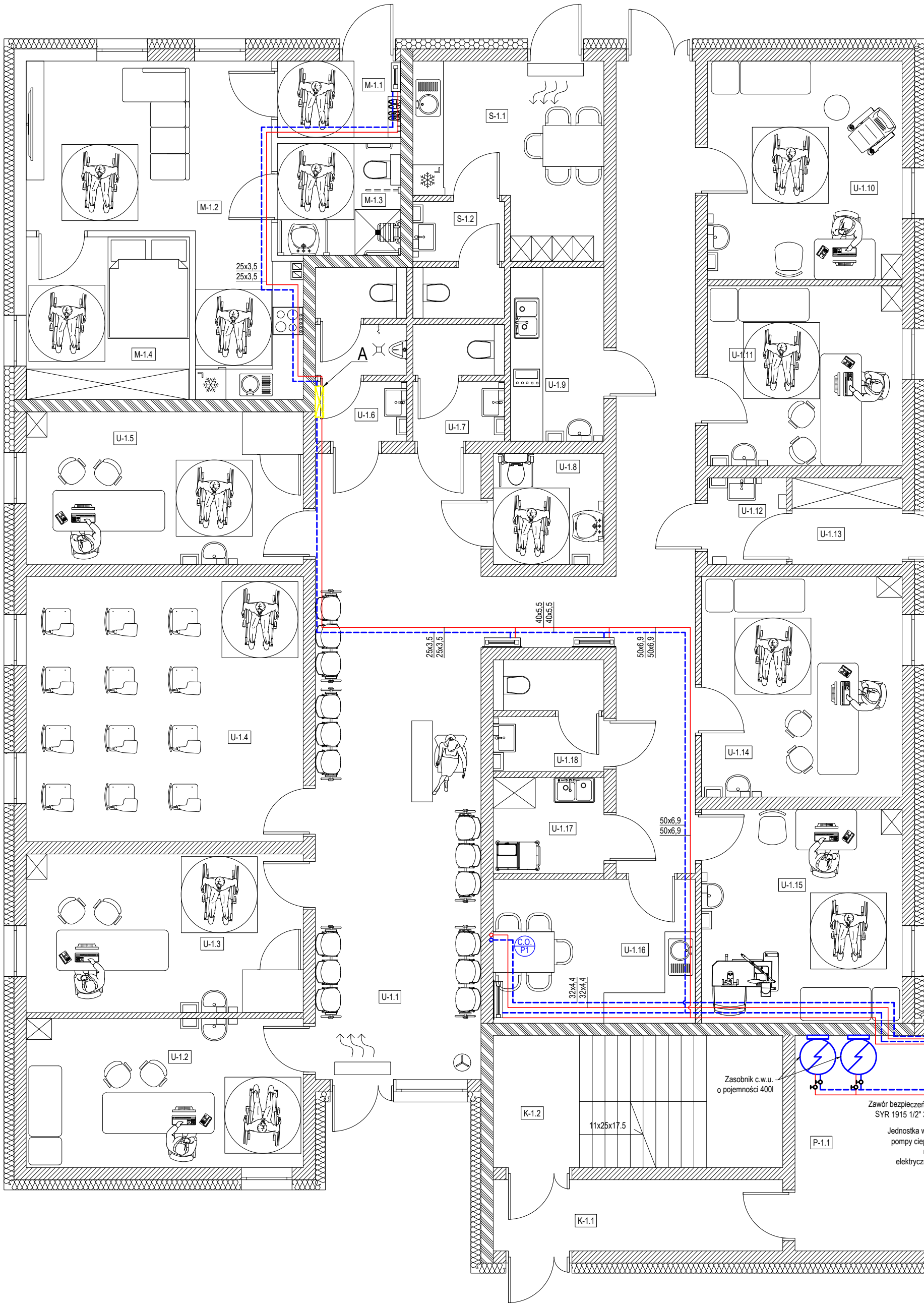


Szczegół A



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W SKRZYŃCE PODTYNKOWEJ	
1	Skrynia podtynkowa 610x665x160
2	Przewód zasilający do rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
3	Przewód powrotny od rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
4	Zawór odcinający DN 20
5	Przewód powrotny od ciepłomierza 25x3,5 typu PP
6	Przewód zasilający do ciepłomierza 25x3,5 typu PP
7	Przewód doprowadzający zimną wodę do mieszkania, za wodomierzem 25x2,5 typu PEX
8	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do mieszkania, za wodomierzem 20x2,0 typu PEX
9	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do wodomierza 25x3,5 typu PP
10	Przewód doprowadzający zimną wodę do wodomierza 32x4,4 typu PP
11	Wodomierz DN 15, Q _v = 1,6 m³/h
12	Ciepłomierz DN 15, Q _v = 0,6 m³/h

Rozdzielacz: M-1.11	
Typ: Rozdzielacz L premium	
Zestaw rozdzielaczy: 2 zaworami kulowymi i odpowietrznikami poziomymi	
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 35,0 / 29,5 °C	
Temperatury -str. wtórna (Chłodzenie): 18,0 / 20,9 °C	
Szafla rozdzielacza: Szafla podtynkowa TRSP 2	
Przepływ masowy: 406,5 kg/h	
Przepływ objętościowy: 0,114 dm³/s	
Przepływ objętościowy: 0,409 m³/h	
Przepływ objętościowy: 6,8 dm³/min	
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 7,08 kPa	
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 7,79 kPa	
Nr	Typ
1 PG/Ch	M-1.3-1-1 Łazienka
2 PG/Ch	M-1.2-2-1 Pokój mieszkalny
3 PG/Ch	M-1.4-1-1 Pokój mieszkalny
4 PG/Ch	M-1.2-1-2 Pokój mieszkalny
5 PG/Ch	M-1.2-1-1 Pokój mieszkalny
6 PG/Ch	M-1.1-1-1 Wiatrołap
L	m
Pow. efekt.	m²
Odst. uki.	cm
Moc uzyskana ogrzewania	W
Moc uzyskana chłodzenia	W
m	kg/h
V	l/s
V	m³/h
V	l/min
Δp	kPa
Nastawa zaw. (Z)	l/min



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m ²]
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYCHODNIA MEDYCYNY PRACY		
U-1.1	Korytarz	68,82
U-1.2	Gabinet neurologiczny	15,97
U-1.3	Gabinet psychologiczny	17,80
U-1.4	Sala psychologiczna	28,45
U-1.5	Gabinet psychologiczny	16,35
U-1.6	WC męskie	6,16
U-1.7	WC damskie	4,14
U-1.8	WC dla niepełnosprawnych	4,75
U-1.9	Sterylizatoria	6,29
U-1.10	Gabinet zabiegowy	16,47
U-1.11	Gabinet lekarski	13,56
U-1.12	Przedpokój	2,83
U-1.13	Słabownia odpadów medycznych	3,68
U-1.14	Gabinet lekarski	17,14
U-1.15	Gabinet okulistyczny	16,63
U-1.16	Pomieszczenie socjalno-salutowe	11,26
U-1.17	Pomieszczenie porządkowe	4,10
U-1.18	WC dla pracowników	4,80
SUMA		258,28

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - KOMUNIKACJA		
K-1.1	Korytarz	7,98
K-1.2	Korytarz	4,42
SUMA		12,40

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		
P-1.1	Pomieszczenie techniczne	19,20
SUMA		19,20

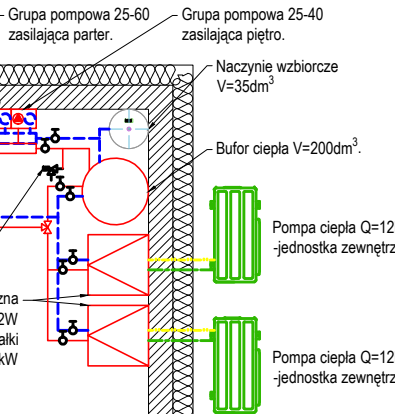
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - MIESZKALNE		
M-1.1	Wiatrołap	3,63
M-1.2	Salon z aneksem kuchennym	22,80
M-1.3	Łazienka	5,32
M-1.4	Pokój	18,27
SUMA		42,82

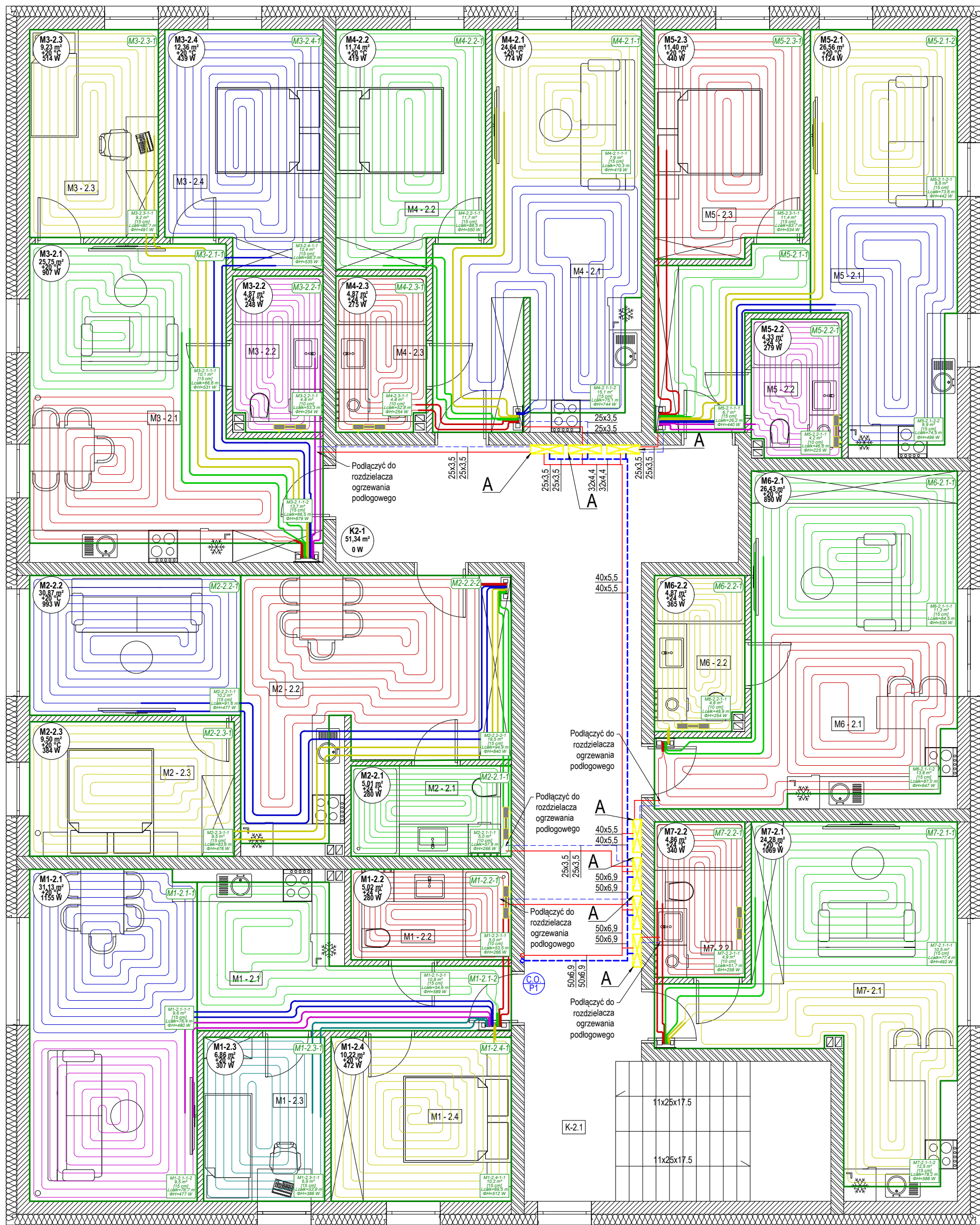
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - DODATKOWA CZĘŚĆ SOCJALNO-SALUTOWA		
S-1.1	Pomieszczenie socjalno-salutowe	12,32
S-1.2	WC dla pracowników	4,14
SUMA		16,46

	OCIEPLENIE Z WEŁNY MINERALNEJ REKA
	ŚCIANA ODZIELENIENIA POŻAROWEGO REKA

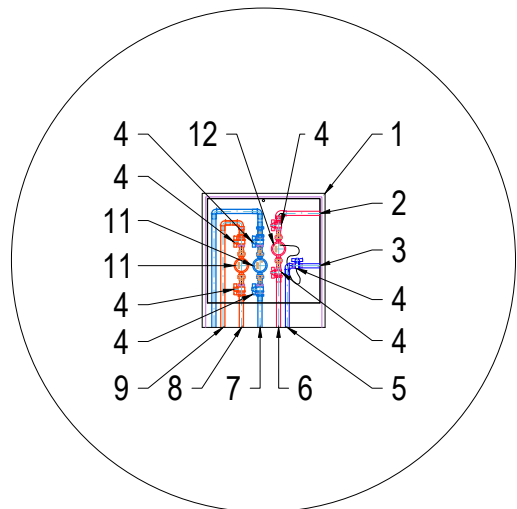
- LEGENDA:
- zasilanie instalacji grzewczej
 - powrót instalacji grzewczej
 - oznaczenia pionu centralnego ogrzewania typoszereg rur typu PP
 - 20-średnica zewnętrzna
 - 2,8-grubość ścianki
 - skrzynka podtynkowa
 - instalacja gazu pompy ciepła
 - instalacja cieczy pompy ciepła

- UWAGI INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:
- Każdy rozdzielacz zasilic stosując system PP - rozdzielacz M-1.11 rurami o średnicy Ø25, a rozdzielacze U-1.11, U-1.12 oraz U-1.181 rurami o średnicy Ø32.
 - Instalację od rozdzielaczy wykonać rur PERT o średnicy Ø16 mm.
 - Każdy rozdzielacz zasilic przewodem elektrycznym 3x1,5 230V.
 - W skrzynkach rozdzielaczy należy zapewnić miejsce do automatyki sterującej poszczególnymi obiegami grzewczymi.
 - Dopuszcza się montaż innych urządzeń, lecz o takich samych/lepszych parametrach.
 - Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
 - Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczącymi zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu.
 - Projekt objęty jest prawami autorskimi- kopiowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.





Szczegół A



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W SKRZYŃCE PODTYNKOWEJ	
1	Skryinka podtynkowa 610x665x160
2	Przewód zasilający do rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
3	Przewód powrotny od rozdzielacza podłogowego, za ciepłomierzem 25x3,5 typu PP
4	Zawór odcinający DN 20
5	Przewód powrotny od ciepłomierza 25x3,5 typu PP
6	Przewód zasilający do ciepłomierza 25x3,5 typu PP
7	Przewód doprowadzający zimną wodę do mieszkania, za wodomierzem 25x3,5 typu PEX
8	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do mieszkania, za wodomierzem 20x2,0 typu PEX
9	Przewód doprowadzający ciepłą wodę do wodomierza 25x3,5 typu PP
10	Przewód doprowadzający zimną wodę do wodomierza 32x4,4 typu PP
11	Wodomierz DN 15, Q _v = 1,6 m³/h
12	Ciepłomierz DN 15, Q _v = 0,6 m³/h

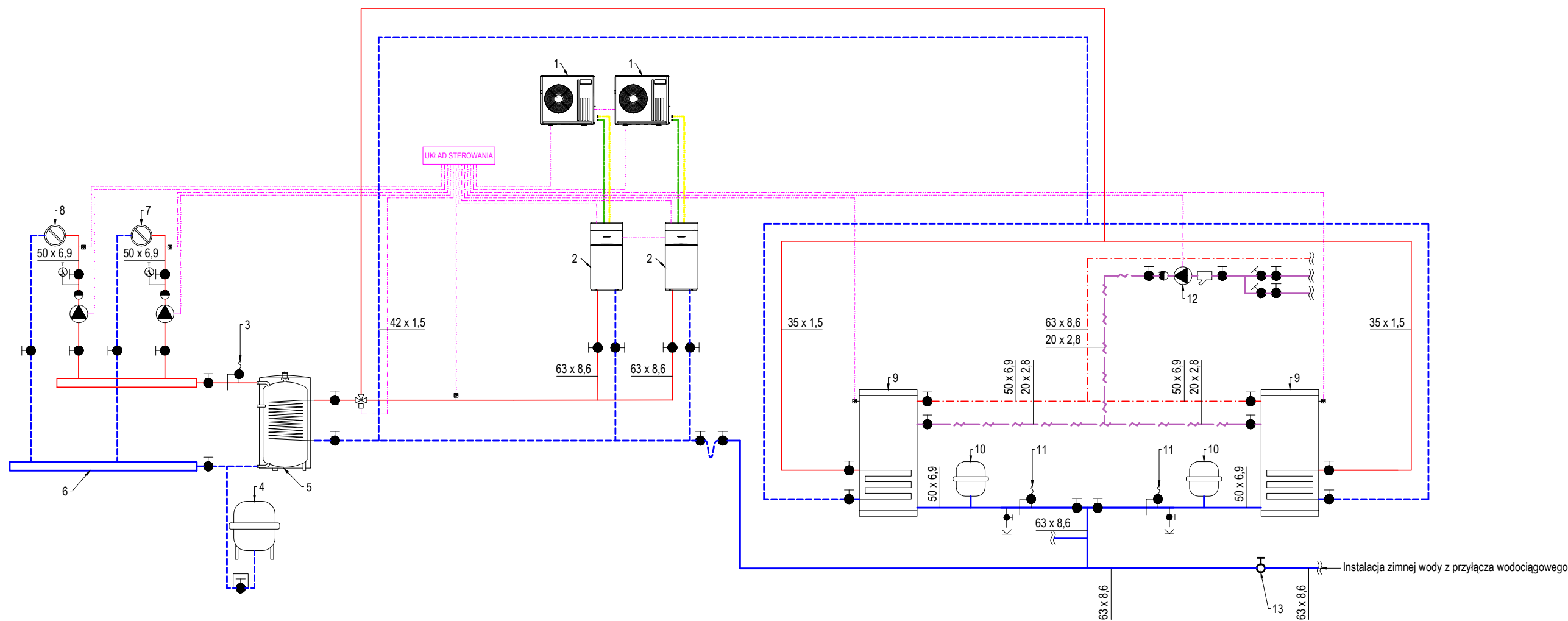
Rozdzielacz: M6-2.1.1														
Typ: Rozdzielacz L premium														
Zestaw rozdzielaczy: 2 zaworami kulowymi i odpowietrznikami														
poziomy														
Temperatury - str. wtórna														
(Ogrzewanie): 35,0 / 28,4 °C														
Temperatury - str. wtórna														
(Chłodzenie): 18,0 / 21,2 °C														
Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa TRSP 0														
Przepływ masowy: 213,8 kg/h														
Przepływ objętościowy: 0,092 dm³/s														
Przepływ objętościowy: 3,213 m³/h														
Przepływ objętościowy: 3,6 dm³/min														
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 4,49 kPa														
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 6,10 kPa														
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	Moc uzyskana chłodzenia	m	V	V	V	Δp	Nastawa zaw. (Z)
				m	m²	cm	W	W	kg/h	l/s	m³/h	l/min	kPa	l/min
1 PG/Ch	M6-2.1-1-1 (2 Pokój mieszkalny			87,0	13,8	15	647	285	65,3	0,018	0,066	1,1	4,1	1,06
2 PG/Ch	M6-2.1-1-1 (2 Pokój mieszkalny			84,5	11,3	15	530	233	60,4	0,017	0,061	1,0	2,2	1,00
3 PG/Ch	M6-2.1-1-1 (2 Pokój mieszkalny			48,9	4,8	10	254	141	86,0	0,024	0,087	1,4	3,6	1,25

Rozdzielacz: M7-2.1.1														
Typ: Rozdzielacz L premium														
Zestaw rozdzielaczy: 2 zaworami kulowymi i odpowietrznikami osłoniętymi														
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 35,0 / 28,5 °C														
Temperatury -str. wtórna (Chłodzenie): 18,0 / 20,9 °C														
Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa TRSP 0														
Przepływ masowy: 213,9 kg/h														
Przepływ objętościowy: 0,060 dm³/s														
Przepływ objętościowy: 3,6 dm³/min														
Przepływ objętościowy: 3,6 dm³/min														
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 4,82 kPa														
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 6,02 kPa														
Nr	Typ	Do odb.	Opis pom.	L	Pow. efekt.	Odst. ukł.	Moc uzyskana ogrzewania	Moc uzyskana chłodzenia	m	V	V	V	Δp	Nastawa zaw. (Z)
				m	m²	cm	W	W	kg/h	l/s	m³/h	l/min	kPa	l/min
1 PG/Ch	M7-2.1-1-1 Łazienka			51,7	4,9	10	258	144	89,8	0,025	0,090	1,5	4,1	1,56
2 PG/Ch	M7-2.1-1-1 Pokój mieszkalny			77,4	10,5	15	492	228	60,3	0,017	0,061	1,0	2,0	1,00
3 PG/Ch	M7-2.1-1-1 Pokój mieszkalny			78,2	12,5	15	586	269	63,8	0,018	0,064	1,1	3,5	1,00

ZESTAWIENIE POMIĘCZENI - PARTER		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m²]
MIESZKANIE 1-53,2m²		
M1-2.1	Salon z aneksem kuchennym	31,03
M1-2.2	Łazienka	5,81
M1-2.3	Pokój	6,86
M1-2.4	Pokój	10,22
MIESZKANIE 2-45,38m²		
M2-2.1	Łazienka	5,81
M2-2.2	Salon z aneksem kuchennym	38,77
M2-2.3	Pokój	9,56
MIESZKANIE 3-50,7m²		
M3-2.1	Salon z aneksem kuchennym	23,75
M3-2.2	Łazienka	4,87
M3-2.3	Pokój	9,23
M3-2.4	Pokój	12,36
MIESZKANIE 4-40,95m²		
M4-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,34
M4-2.2	Pokój	11,74
M4-2.3	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 5-42,29m²		
M5-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,56
M5-2.2	Pokój	11,40
M5-2.3	Łazienka	4,33
MIESZKANIE 6-31,36m²		
M6-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,43
M6-2.2	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 7-29,1m²		
M7-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,28
M7-2.2	Łazienka	4,86
KOMUNIKACJA - 44,9m²		
K-2.1	Korytarz	40,94
SUMA		334,04

LEGENDA:	
	M6-2.1 - oznaczenie pomieszczenia
	26,43 m² - powierzchnia pomieszczenia
	+20°C - proj. temperatura pomieszczenia
	890 W - zapotrzebowanie cieplne pomieszczenia
	M6-2.1-1-1 - oznaczenie strefy podłogi grzewczej
	11,3 m² - powierzchnia strefy grzewczej
	15 cm - rozstaw przewodów
	Łączn. 84,5 m - długość przewodu grzewczego
	530 W - moc danej strefy grzewczej
	grzejnik łazienkowy o mocy 500W
	zasilanie instalacji grzewczej
	powrót instalacji grzewczej
	oznaczenie pionu centralnego ogrzewania
	typoszereg rur typu PP
	20-średnica zewnętrzna
	2,8-grubość ścianki
	skrzynka podtynkowa

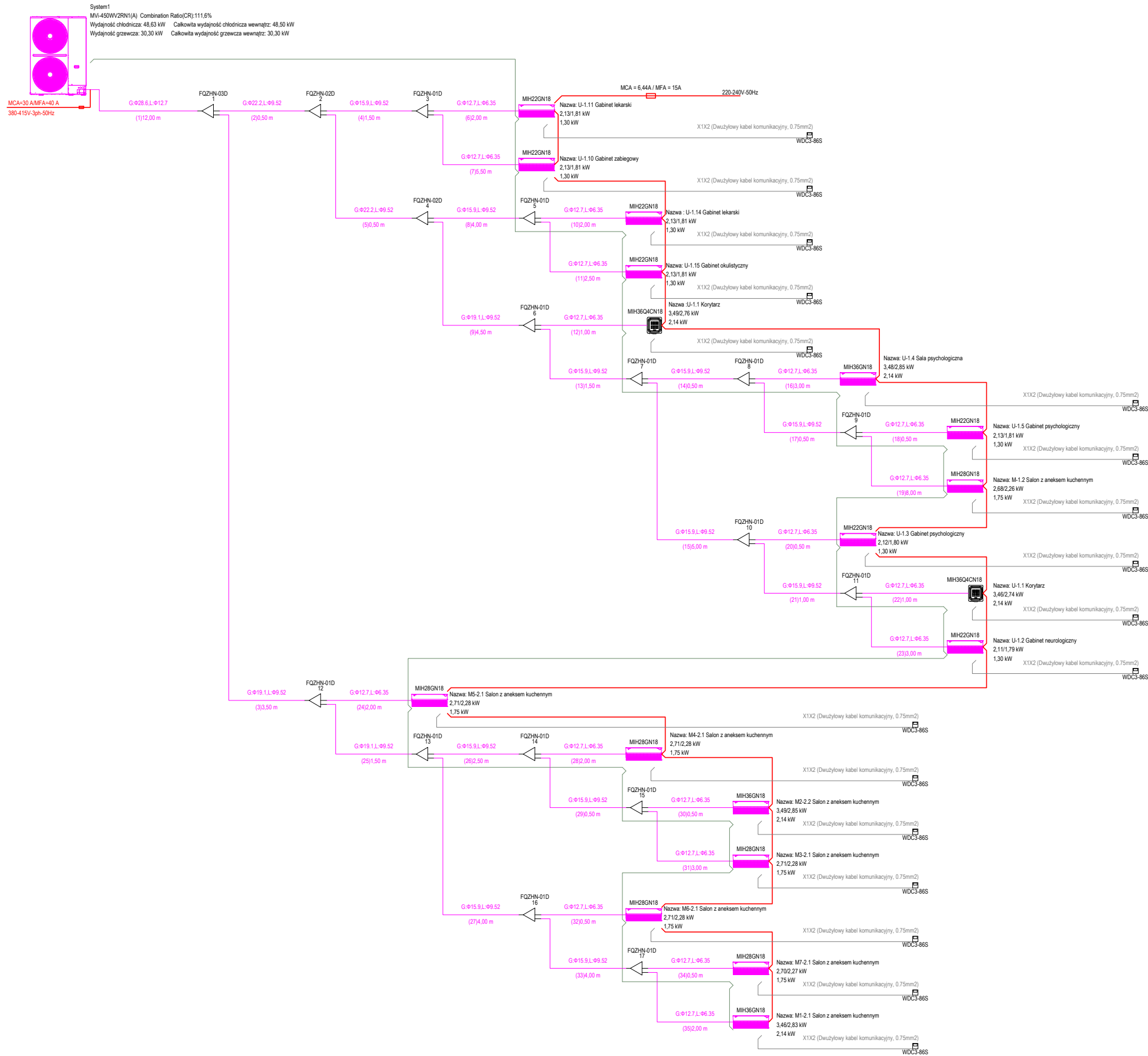
- UWAGI INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:
- Każdy rozdzielacz zasilć stosując system PP rurami o średnicy Ø20.
 - Instalację od rozdzielaczy wykonać rur PERT o średnicy Ø16 mm.
 - Każdy rozdzielacz zasilć przewodem elektrycznym 3x1,5 230V.
 - W skrzynkach rozdzielaczy należy zapewnić miejsce do automatki sterującej poszczególnymi obiegami grzewczymi.
 - Dopuszczają się montaż innych urządzeń, lecz o takich samych/lepszych parametrach.
 - Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
 - Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczącymi zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu.
 - Projekt objęty jest prawami autorskimi. Kopowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.



	termometr tarczowy bimetaliczny 0-100°C
	manometr cieczowy 0-6 bar
	zawór zwrotny o średnicy równej rury na której jest zamontowany
	kulowy zawór odcinający o średnicy rury na której jest zamontowany
	zawór bezpieczeństwa
	czujnik temperatury
	zawór trójdrogowy mieszający
	pompa
	zawór równoważący
	zawór spustowy

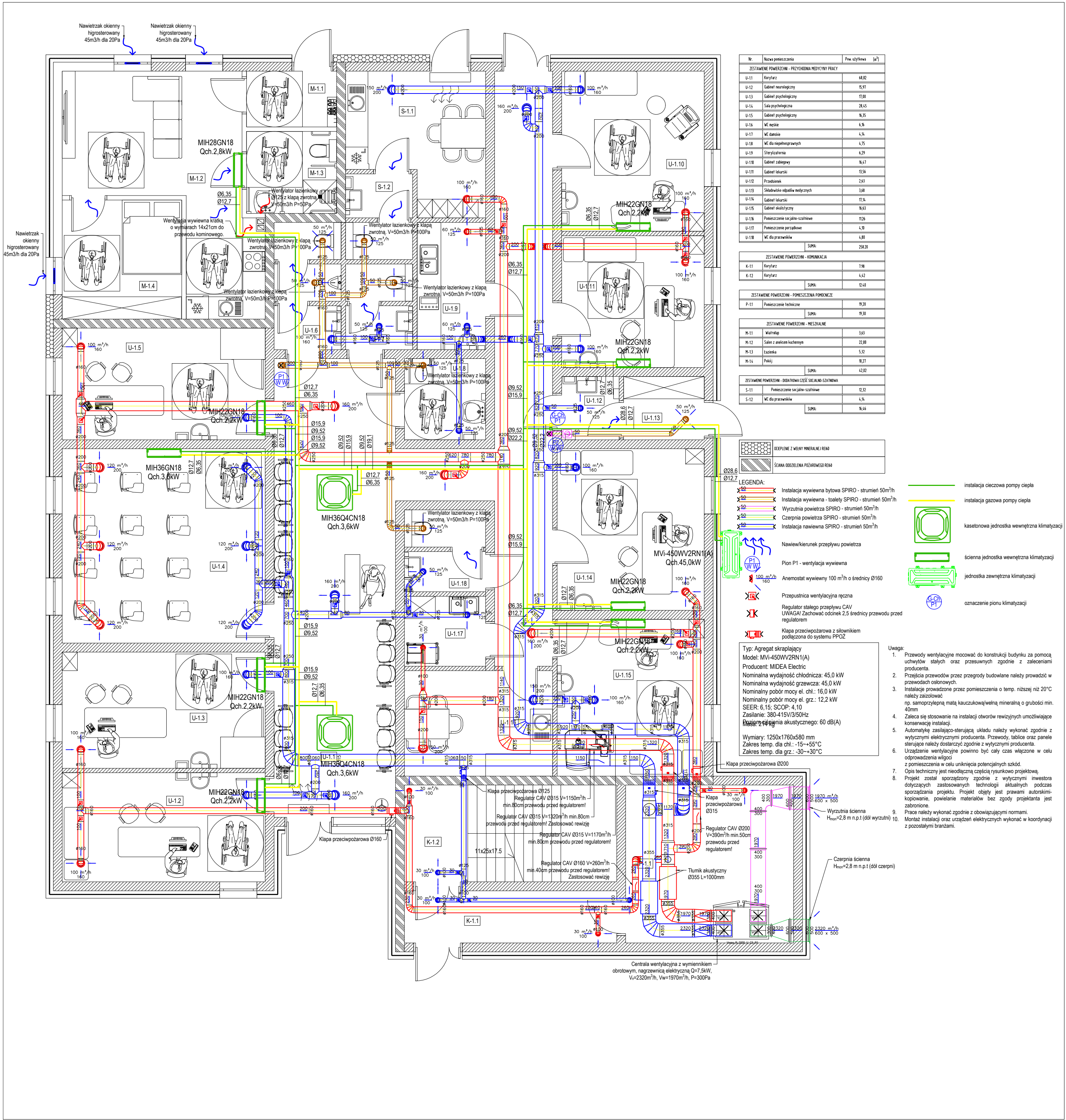
1	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła MHA-V12W/D2N8-B
2	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła HB-A160/CDS90GN8-B
3	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" 3 bar
4	Naczynie wzbiorcze Reflex NG 35
5	Bufor ciepła V=200dm ³ z węzownicą
6	Rozdzielacz DN 60
7	Obieg centralnego ogrzewania "Zasilający parter" - Alpha2 25-60 180, H=2,04m; Q=2,61m ³ /h
8	Obieg centralnego ogrzewania "Zasilający 1 piętro" - Alpha1 L 25-40 180, H=1,65m; Q=2,22m ³ /h
9	Zasobnik ciepłej wody użytkowej Galmet SGW(S) Tower 400 l
10	Naczynie wzbiorcze Reflex DD 33
11	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4" 6 bar
12	Pompa cyrkulacyjna ERGA LFP
13	Zawór kulowy odcinający DN 40

LEGENDA:	
	instalacja c.w.u.
	instalacja cyrkulacji c.w.u.
	instalacja wody zimnej
	instalacja c.o. zasilanie
	instalacja c.o. powrót
	instalacja układu automatycznej regulacji
	instalacja gazu pompy ciepła
	instalacja cieczy pompy ciepła



—MI1M2 albo PQ (przewód komunikacyjny IDU albo ODU) - należy użyć dwużyłowego przewodu o przekroju 0.75mm²
—Przewody gazowe oraz cieczowe obieg instalacji pompy ciepła
—X1X2 Przewód komunikacyjny linii zasilającej - należy użyć dwużyłowego przewodu ekranowanego o przekroju 0.75mm²
—Linia zasilająca
Rysunek może odbiegać od rzeczywistości ze względu na ograniczenia oprogramowania. Przed instalacją należy potwierdzić zgodnie z instrukcją instalacji.

Nr	Nazwa	Model	Ilość	Jednostka	Opis
1	EasyFit VRF (380-415V EU series)	MW-450W2RN1(A)	1		EasyFit VRF (380-415V seria EU)
2	Czterostronna jednostka kasetonowa (seria EU)	MIH36Q4CN18	2		Czterostronna jednostka kasetonowa (seria EU)
3	Jednostka ścienna (seria EU)	MIH36GN18	3		Jednostka ścienna (seria EU)
4	Jednostka ścienna (seria EU)	MIH28GN18	6		Jednostka ścienna (seria EU)
5	Jednostka ścienna (seria EU)	MIH22GN18	7		Jednostka ścienna (seria EU)
6	Trójnik, rozgałęziacz	FQZHN-01D	14		Trójnik, rozgałęziacz
7	Trójnik, rozgałęziacz	FQZHN-02D	2		Trójnik, rozgałęziacz
8	Trójnik, rozgałęziacz	FQZHN-03D	1		Trójnik, rozgałęziacz
9	Przewód	Ø6.35	39.5	m	Przewód miedziany
10	Przewód	Ø9.52	35.5	m	Przewód miedziany
11	Przewód	Ø12.7	51.5	m	Przewód miedziany
12	Przewód	Ø15.9	25.0	m	Przewód miedziany
13	Przewód	Ø19.1	9.5	m	Przewód miedziany
14	Przewód	Ø22.2	1.0	m	Przewód miedziany
15	Przewód	Ø28.6	12.0	m	Przewód miedziany
16	WDC3-86S	WDC3-86S	18		Sterownik ścienny trzeciej generacji
17	DTS343-3	DTS343-3	1		Cyfrowy licznik mocy
18	R410A czynnik obiegowy	R410A	4.72	kg	Dodatkowy czynnik dodany



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m²]
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYCHODNIA MEDYCYNY PRACY		
U-1.1	Korytarz	68,82
U-1.2	Gabinet neurologiczny	15,97
U-1.3	Gabinet psychologiczny	17,80
U-1.4	Sala psychologiczna	28,45
U-1.5	Gabinet psychologiczny	16,35
U-1.6	WC męskie	6,16
U-1.7	WC damskie	4,16
U-1.8	WC dla niepełnosprawnych	4,75
U-1.9	Sterylizatornia	6,29
U-1.10	Gabinet zabiegowy	16,47
U-1.11	Gabinet lekarski	13,56
U-1.12	Przedpokój	2,63
U-1.13	Śladownia odpadów medycznych	3,68
U-1.14	Gabinet lekarski	17,14
U-1.15	Gabinet dermatologiczny	16,53
U-1.16	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	11,26
U-1.17	Pomieszczenie porządkowe	4,10
U-1.18	WC dla pracowników	4,80
SUMA		258,20

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - KOMUNIKACJA		
K-1.1	Korytarz	7,98
K-1.2	Korytarz	4,42
SUMA		12,40

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		
P-1.1	Pomieszczenie techniczne	19,20
SUMA		19,20

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - MIESZKALNE		
M-1.1	Wiatrołap	3,63
M-1.2	Salon z aneksem kuchennym	22,80
M-1.3	Łazienka	5,32
M-1.4	Pokój	10,77
SUMA		42,52

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - DODATKOWA CZĘŚĆ SOCJALNO-SZATNIOWA		
S-1.1	Pomieszczenie socjalno-szatniowe	10,32
S-1.2	WC dla pracowników	4,16
SUMA		14,48

	OCIEPLENIE Z WŁNY MIERALNEJ RENO
	ŚCIANA ODOBRZĘLA POŻAROWEGO RENO

- LEGENDA:
- Instalacja wywiewna bytowa SPIRO - strumień 50m³/h
 - Instalacja wywiewna - toalety SPIRO - strumień 50m³/h
 - Wywiew powietrza SPIRO - strumień 50m³/h
 - Czteropiętrowy SPIRO - strumień 50m³/h
 - Instalacja nawiewna SPIRO - strumień 50m³/h
 - Nawiew/kierunek przepływu powietrza
 - Pion P1 - wentylacja wywiewna
 - Anemostat wywiewny 100 m³/h o średnicy Ø160
 - Przepustnica wentylacyjna ręczna
 - Regulator stałego przepływu CAV
 - Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem podłączona do systemu PPOŻ

Typ: Agregat skraplający
Model: MVI-450WV2RN1(A)
Producent: MIDEA Electric
Nominalna wydajność chłodnicza: 45,0 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 45,0 kW
Nominalny pobór mocy el. chl.: 16,0 kW
Nominalny pobór mocy el. grz.: 12,2 kW
SEER: 6,15; SCOP: 4,10
Zasilanie: 380-415V/3/50Hz
Ciśnienie gwarantowane: 60 dB(A)

Wymiary: 1250x1760x580 mm
Zakres temp. dla chl.: -15~+55°C
Zakres temp. dla grz.: -30~+30°C

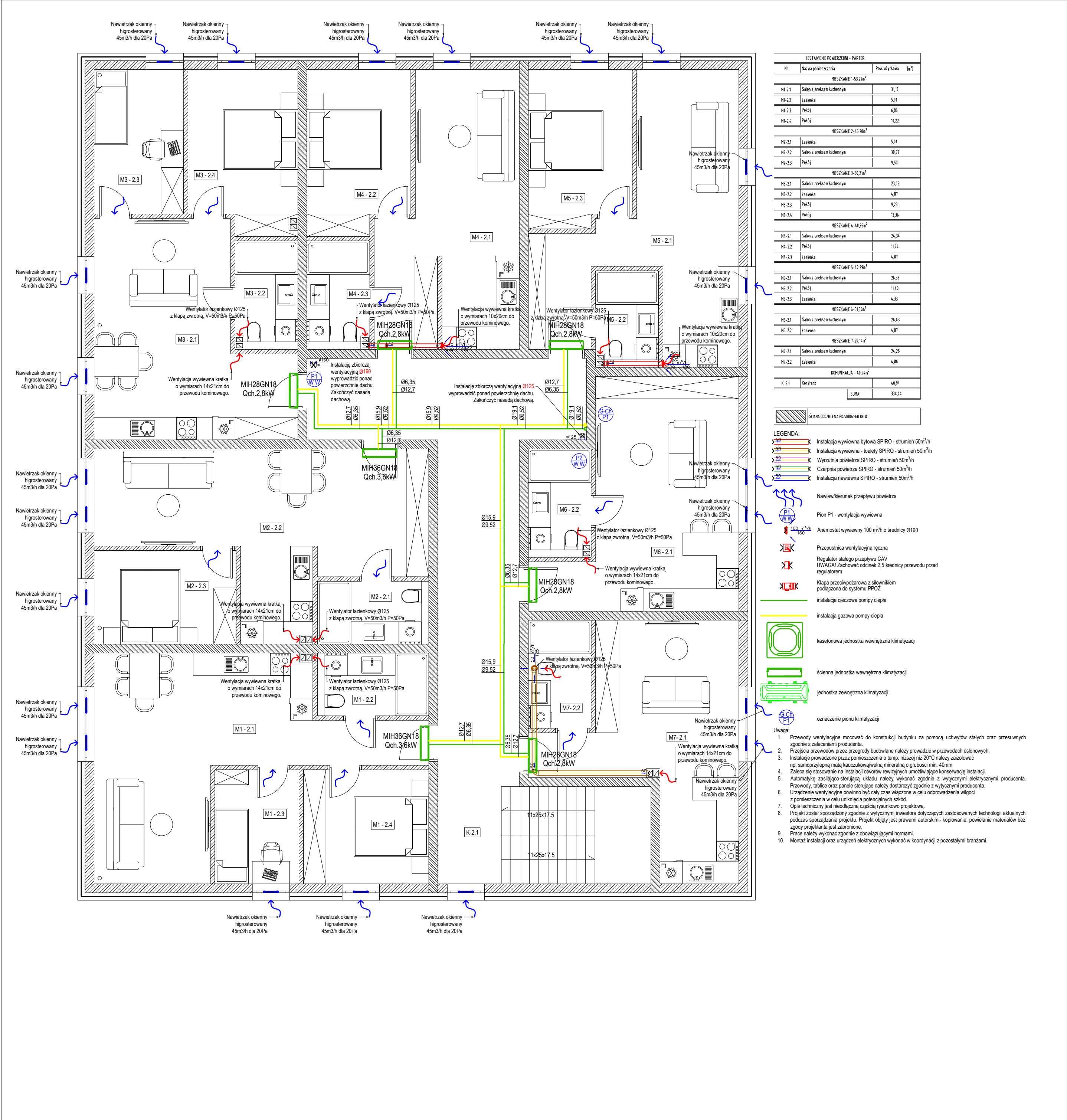
- Uwaga:
- Przewody wentylacyjne mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytyłów stałych oraz przesuwanych zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w przewodach osłonowych.
 - Instalacje prowadzone przez pomieszczenia o temp. niższej niż 20°C należy zaizolować np. samoprzylepną matą kauczukową/wełną mineralną o grubości min. 40mm
 - Zaleca się stosowanie na instalacji otworów rewizyjnych umożliwiające konserwację instalacji.
 - Automatykę zasilającą sterującą układem należy wykonać zgodnie z wytycznymi elektrycznymi producenta. Przewody, tablice oraz panele sterujące należy dostarczyć zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone w celu odprowadzenia wilgoci z pomieszczenia w celu uniknięcia potencjalnych szkód.
 - Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
 - Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczących zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu. Projekt objęty jest prawami autorskimi-kopierowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.
 - Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.

Kłapa przeciwpożarowa Ø200

Wyrzutnia ścienna
H_{rozr}=2,8 m n.p.t. (dół wyrzutni)

Czerpnia ścienna
H_{rozr}=2,8 m n.p.t. (dół czerpni)

Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą elektryczną Q=7,5kW, V_r=2320m³/h, V_w=1970m³/h, P=300Pa



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa [m²]
MIESZKANIE 1-53,22m²		
M1-2.1	Salon z aneksem kuchennym	31,13
M1-2.2	Łazienka	5,01
M1-2.3	Pokój	6,86
M1-2.4	Pokój	10,22
MIESZKANIE 2-45,28m²		
M2-2.1	Łazienka	5,01
M2-2.2	Salon z aneksem kuchennym	30,77
M2-2.3	Pokój	9,50
MIESZKANIE 3-50,21m²		
M3-2.1	Salon z aneksem kuchennym	23,75
M3-2.2	Łazienka	4,87
M3-2.3	Pokój	9,23
M3-2.4	Pokój	12,36
MIESZKANIE 4-40,95m²		
M4-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,34
M4-2.2	Pokój	11,74
M4-2.3	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 5-42,29m²		
M5-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,56
M5-2.2	Pokój	11,40
M5-2.3	Łazienka	4,33
MIESZKANIE 6-31,30m²		
M6-2.1	Salon z aneksem kuchennym	26,43
M6-2.2	Łazienka	4,87
MIESZKANIE 7-29,14m²		
M7-2.1	Salon z aneksem kuchennym	24,28
M7-2.2	Łazienka	4,86
KOMUNIKACJA - 40,94m²		
K-2.1	Korytarz	40,94
SUMA:		334,04

- LEGENDA:
- Instalacja wywiewna bytowa SPIRO - strumień 50m³/h
 - Instalacja wywiewna - toalety SPIRO - strumień 50m³/h
 - Wyrzutnia powietrza SPIRO - strumień 50m³/h
 - Czerpnia powietrza SPIRO - strumień 50m³/h
 - Instalacja nawiewna SPIRO - strumień 50m³/h
 - Nawiewnikunek przepływu powietrza
 - Pion P1 - wentylacja wywiewna
 - Anemostat wywiewny 100 m³/h o średnicy Ø160
 - Przepustnica wentylacyjna ręczna
 - Regulator stałego przepływu CAV
UWAGA! Zachować odcinek 2,5 średnicy przewodu przed regulatorem
 - Kłapa przeciwpożarowa z silownikiem podłączona do systemu PPOŻ
 - Instalacja cieczowa pompy ciepła
 - Instalacja gazowa pompy ciepła
 - kasetonowa jednostka wewnętrzna klimatyzacji
 - ścienna jednostka wewnętrzna klimatyzacji
 - jednostka zewnętrzna klimatyzacji
 - oznaczenie pionu klimatyzacji

- Uwaga:
- Przewody wentylacyjne mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwyty stальных oraz przesuwnych zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w przewodach osłonowych.
 - Instalacje prowadzone przez pomieszczenia o temp. niższej niż 20°C należy zaizolować np. samoprzylepną matą kauczukową/wielną mineralną o grubości min. 40mm
 - Zaleca się stosowanie na instalacji otworów rewizyjnych umożliwiające konserwację instalacji.
 - Automatykę zasilającą sterującą układ należy wykonać zgodnie z wytycznymi elektrycznymi producenta. Przewody, tablice oraz panele sterujące należy dostarczyć zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone w celu odprowadzenia wilgoci z pomieszczenia w celu uniknięcia potencjalnych szkód.
 - Opis techniczny jest nieodłączną częścią rysunkowo projektową.
 - Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi inwestora dotyczących zastosowanych technologii aktualnych podczas sporządzania projektu. Projekt objęty jest prawami autorskimi- kopiowanie, powielanie materiałów bez zgody projektanta jest zabronione.
 - Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.