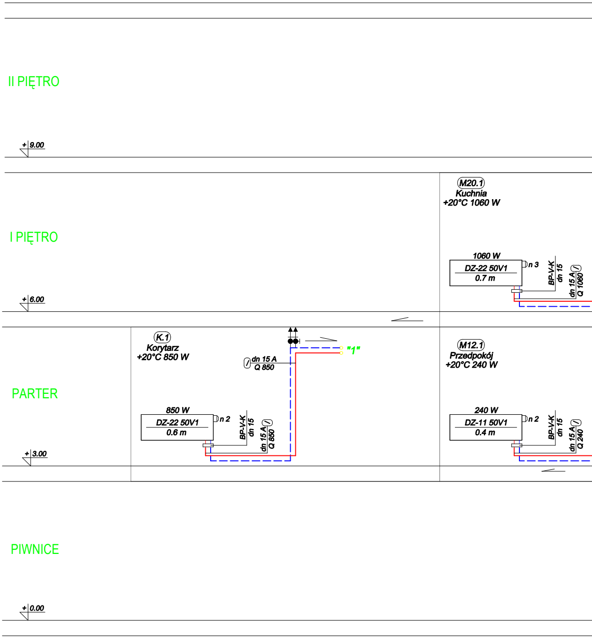
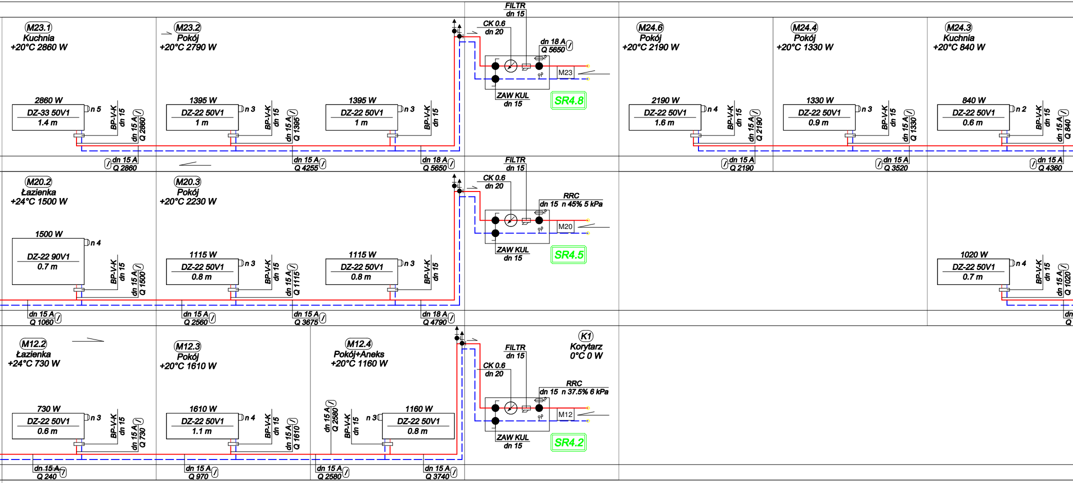
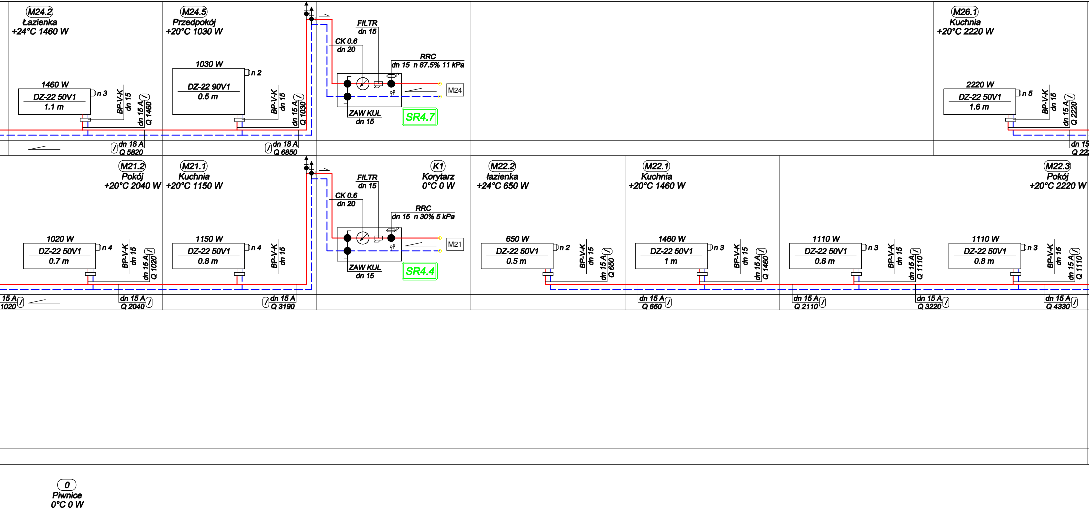
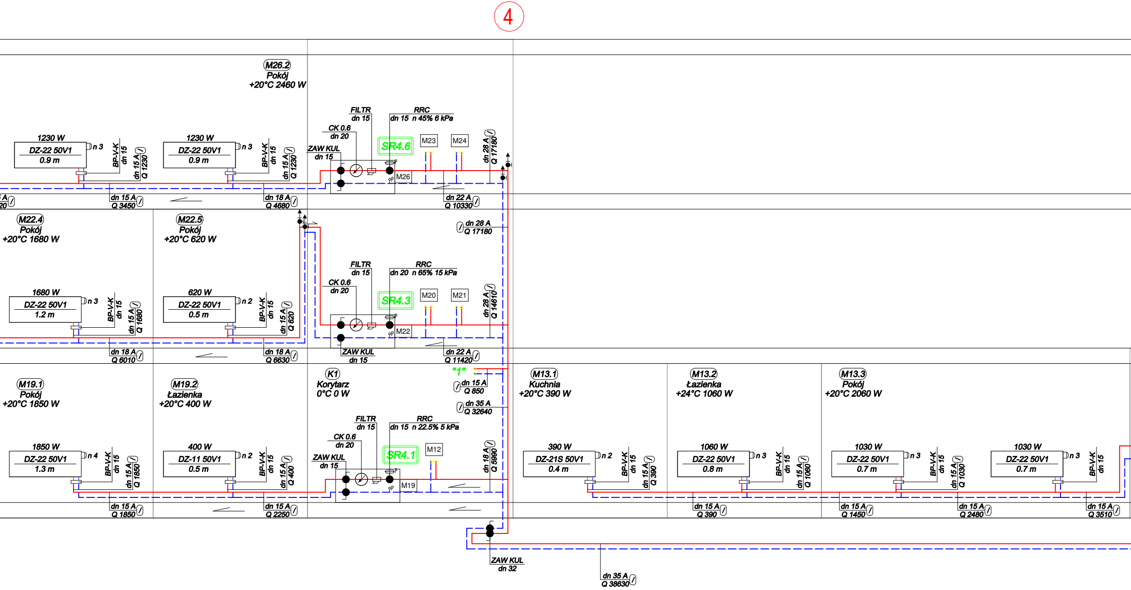
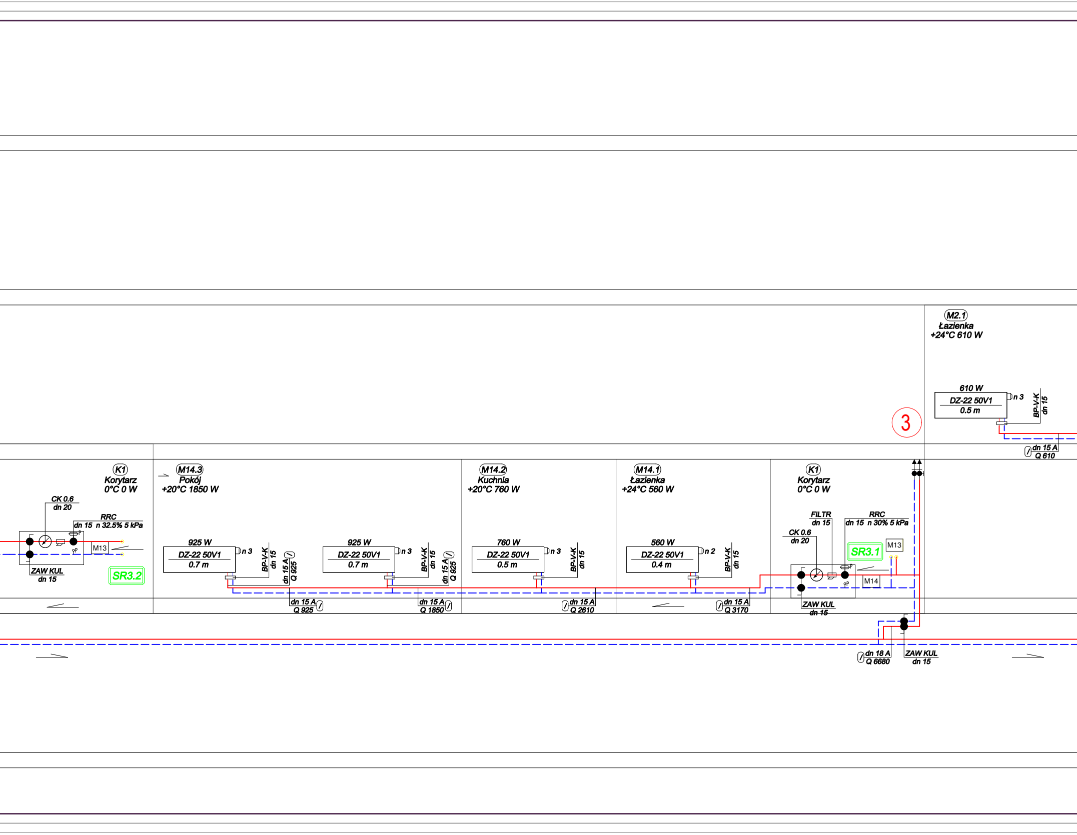

II PIĘTRO
+9.00
I PIĘTRO
M20.1
Kuchnia
+20°C 1060 W
1060 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1060
+6.00
PARTER
K.1
Korytarz
+20°C 850 W
dn 15 A
Q 850
"1"
850 W
DZ-22 50V1
0.6 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 850
M12.1
Przedpokój
+20°C 240 W
240 W
DZ-11 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 240
+3.00
PIWNICE
+0.00

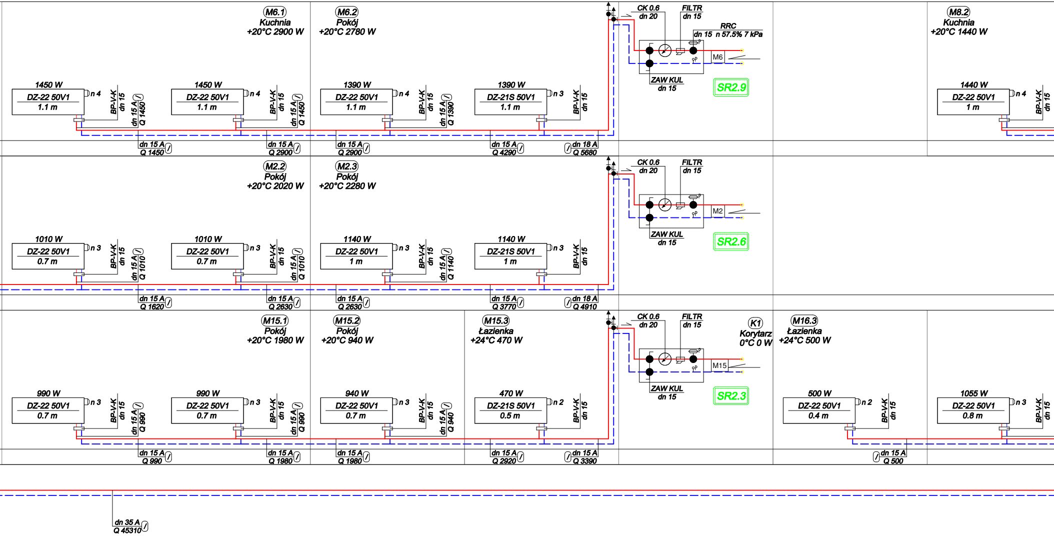

M23.1
Kuchnia
+20°C 2860 W
2860 W
DZ-33 50V1
1.4 m
n 5
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2860
M23.2
Pokój
+20°C 2790 W
1395 W
DZ-22 50V1
1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1395
1395 W
DZ-22 50V1
1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2860
dn 15 A
Q 4255
dn 18 A
Q 5650
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
dn 18 A
Q 5650
M23
ZAW KUL
dn 15
SR4.8
M24.6
Pokój
+20°C 2190 W
2190 W
DZ-22 50V1
1.6 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2190
M24.4
Pokój
+20°C 1330 W
1330 W
DZ-22 50V1
0.9 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1330
M24.3
Kuchnia
+20°C 840 W
840 W
DZ-22 50V1
0.6 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 840
dn 15 A
Q 2190
dn 15 A
Q 3520
dn 15 A
Q 4360
M20.2
Łazienka
+24°C 1500 W
1500 W
DZ-22 90V1
0.7 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1500
M20.3
Pokój
+20°C 2230 W
1115 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1115
1115 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1060
dn 15 A
Q 2560
dn 15 A
Q 3675
dn 18 A
Q 4790
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
RRC
dn 15 n 45% 5 kPa
M20
ZAW KUL
dn 15
SR4.5
1020 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1020
dn
Q
M12.2
Łazienka
+24°C 730 W
730 W
DZ-22 50V1
0.6 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 730
M12.3
Pokój
+20°C 1610 W
1610 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1610
M12.4
Pokój+Aneks
+20°C 1160 W
dn 15 A
Q 2580
BP-V-K
dn 15
n 3
1160 W
DZ-22 50V1
0.8 m
dn 15 A
Q 240
dn 15 A
Q 970
dn 15 A
Q 2580
dn 15 A
Q 3740
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
K1
Korytarz
0°C 0 W
RRC
dn 15 n 37.5% 6 kPa
M12
ZAW KUL
dn 15
SR4.2

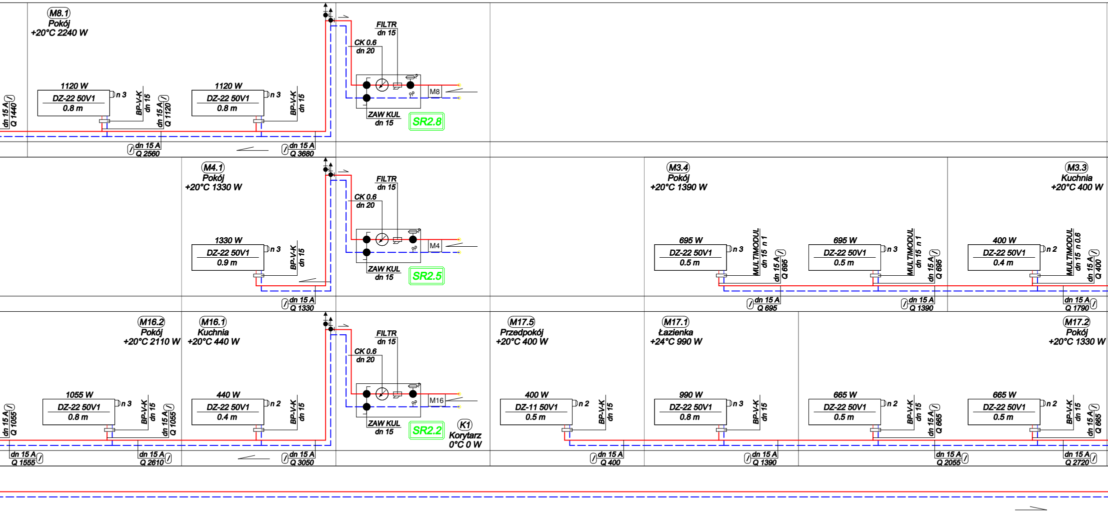

M24.2
Łazienka
+24°C 1460 W
1460 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1460
dn 18 A
Q 5820
M24.5
Przedpokój
+20°C 1030 W
1030 W
DZ-22 90V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1030
dn 18 A
Q 6850
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
RRC
dn 15 n 87.5% 11 kPa
M24
ZAW KUL
dn 15
SR4.7
M26.1
Kuchnia
+20°C 2220 W
2220 W
DZ-22 50V1
1.6 m
n 5
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2220
dn 15
Q 222
M21.2
Pokój
+20°C 2040 W
1020 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1020
15 A
1020
dn 15 A
Q 2040
M21.1
Kuchnia
+20°C 1150 W
1150 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 3190
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
RRC
dn 15 n 30% 5 kPa
K1
Korytarz
0°C 0 W
M21
ZAW KUL
dn 15
SR4.4
M22.2
łazienka
+24°C 650 W
650 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 650
M22.1
Kuchnia
+20°C 1460 W
1460 W
DZ-22 50V1
1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1460
dn 15 A
Q 650
1110 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1110
dn 15 A
Q 2110
dn 15 A
Q 3220
M22.3
Pokój
+20°C 2220 W
1110 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1110
dn 15 A
Q 4330
0
Piwnice
0°C 0 W

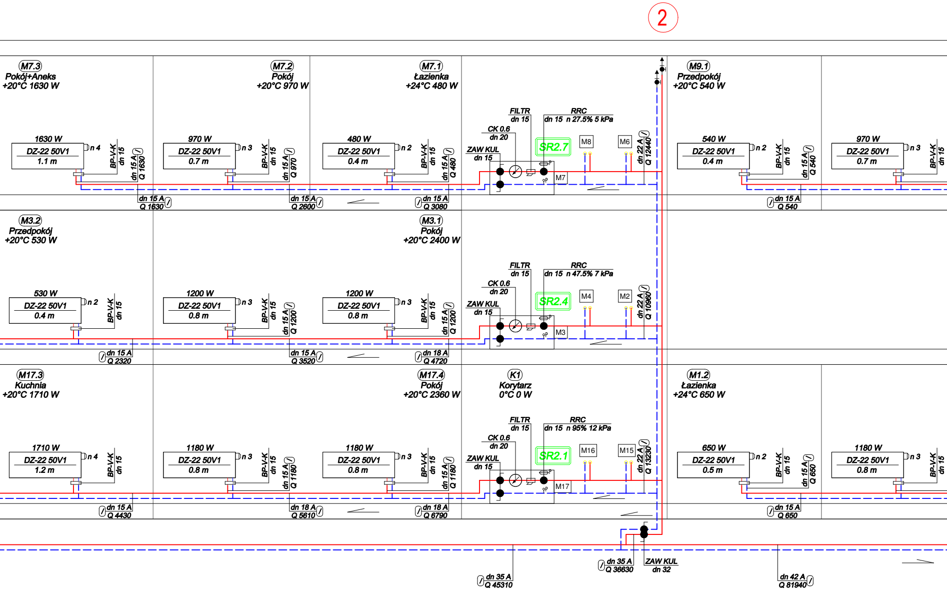


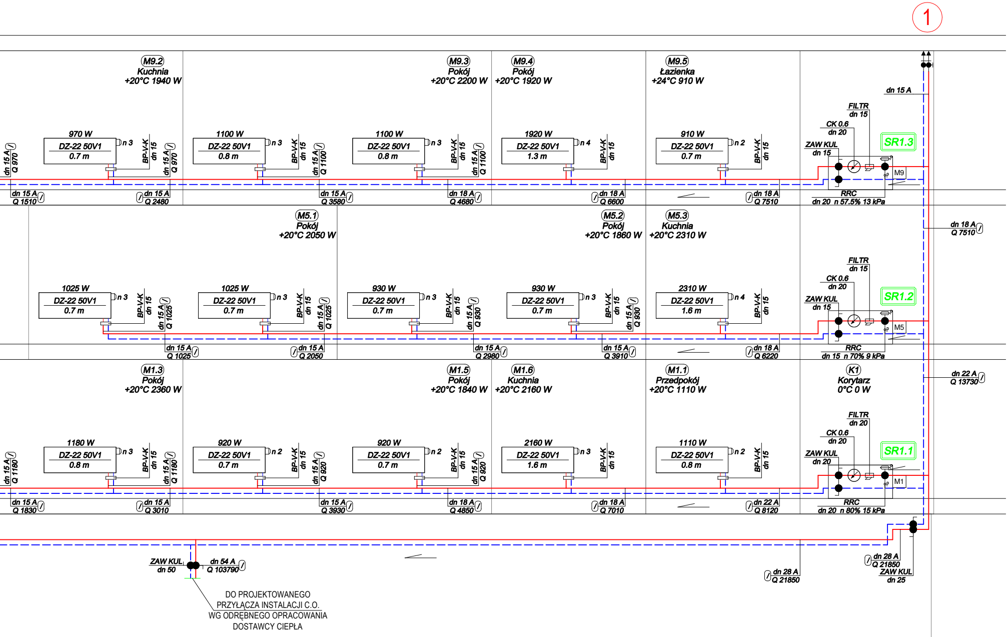
4
M26.2
Pokój
+20°C 2460 W
1230 W
DZ-22 50V1
0.9 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1230
1230 W
DZ-22 50V1
0.9 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1230
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 45% 6 kPa
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR4.6
M23
M24
M26
dn 28 A
Q 17180
dn 15 A
Q 3450
dn 18 A
Q 4680
dn 22 A
Q 10330
M22.4
Pokój
+20°C 1680 W
M22.5
Pokój
+20°C 620 W
dn 28 A
Q 17180
1680 W
DZ-22 50V1
1.2 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1680
620 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 620
FILTR
dn 15
RRC
dn 20 n 65% 15 kPa
CK 0.6
dn 20
SR4.3
M20
M21
M22
dn 28 A
Q 14610
ZAW KUL
dn 15
dn 18 A
Q 6010
dn 18 A
Q 6630
dn 22 A
Q 11420
M19.1
Pokój
+20°C 1850 W
M19.2
Łazienka
+20°C 400 W
K1
Korytarz
0°C 0 W
"1"
dn 15 A
Q 850
dn 35 A
Q 32640
M13.1
Kuchnia
+20°C 390 W
M13.2
Łazienka
+24°C 1060 W
M13.3
Pokój
+20°C 2060 W
1850 W
DZ-22 50V1
1.3 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1850
400 W
DZ-11 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 400
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 22.5% 5 kPa
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR4.1
M12
M19
dn 18 A
Q 5890
390 W
DZ-21S 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 390
1060 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1060
1030 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1030
1030 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1850
dn 15 A
Q 2250
dn 15 A
Q 390
dn 15 A
Q 1450
dn 15 A
Q 2480
dn 15 A
Q 3510
ZAW KUL
dn 32
dn 35 A
Q 38630


M2.1
Łazienka
+24°C 610 W
610 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 610
3
K1
Korytarz
0°C 0 W
CK 0.6
dn 20
RRC
dn 15 n 32.5% 5 kPa
M13
ZAW KUL
dn 15
SR3.2
M14.3
Pokój
+20°C 1850 W
925 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 925
925 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 925
dn 15 A
Q 925
dn 15 A
Q 1850
M14.2
Kuchnia
+20°C 760 W
760 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2610
M14.1
Łazienka
+24°C 560 W
560 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 3170
K1
Korytarz
0°C 0 W
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 30% 5 kPa
CK 0.6
dn 20
SR3.1
M13
M14
ZAW KUL
dn 15
dn 18 A
Q 6680
ZAW KUL
dn 15


M6.1
Kuchnia
+20°C 2900 W
M6.2
Pokój
+20°C 2780 W
M8.2
Kuchnia
+20°C 1440 W
CK 0.6
dn 20
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 57.5% 7 kPa
M6
ZAW KUL
dn 15
SR2.9
1450 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1450
1450 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1450
1390 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1390
1390 W
DZ-21S 50V1
1.1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
1440 W
DZ-22 50V1
1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1450
dn 15 A
Q 2900
dn 15 A
Q 2900
dn 15 A
Q 4290
dn 18 A
Q 5680
M2.2
Pokój
+20°C 2020 W
M2.3
Pokój
+20°C 2280 W
CK 0.6
dn 20
FILTR
dn 15
M2
ZAW KUL
dn 15
SR2.6
1010 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1010
1010 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1010
1140 W
DZ-22 50V1
1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1140
1140 W
DZ-21S 50V1
1 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1620
dn 15 A
Q 2630
dn 15 A
Q 2630
dn 15 A
Q 3770
dn 18 A
Q 4910
M15.1
Pokój
+20°C 1980 W
M15.2
Pokój
+20°C 940 W
M15.3
Łazienka
+24°C 470 W
CK 0.6
dn 20
FILTR
dn 15
M15
ZAW KUL
dn 15
SR2.3
K1
Korytarz
0°C 0 W
M16.3
Łazienka
+24°C 500 W
990 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 990
990 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 990
940 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 940
470 W
DZ-21S 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
500 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
1055 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 990
dn 15 A
Q 1980
dn 15 A
Q 1980
dn 15 A
Q 2920
dn 15 A
Q 3390
dn 15 A
Q 500
dn 35 A
Q 45310


M8.1
Pokój
+20°C 2240 W
1120 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1440
dn 15 A
Q 1120
1120 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 2560
dn 15 A
Q 3680
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
M8
ZAW KUL
dn 15
SR2.8
M4.1
Pokój
+20°C 1330 W
1330 W
DZ-22 50V1
0.9 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1330
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
M4
ZAW KUL
dn 15
SR2.5
M3.4
Pokój
+20°C 1390 W
695 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 3
MULTIMODUL
dn 15 n 1
dn 15 A
Q 695
695 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 3
MULTIMODUL
dn 15 n 1
dn 15 A
Q 695
dn 15 A
Q 695
dn 15 A
Q 1390
M3.3
Kuchnia
+20°C 400 W
400 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
MULTIMODUL
dn 15 n 0.6
dn 15 A
Q 400
dn 15 A
Q 1790
M16.2
Pokój
+20°C 2110 W
1055 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1055
dn 15 A
Q 1055
dn 15 A
Q 1555
dn 15 A
Q 2610
M16.1
Kuchnia
+20°C 440 W
440 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 3050
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
M16
ZAW KUL
dn 15
SR2.2
K1
Korytarz
0°C 0 W
M17.5
Przedpokój
+20°C 400 W
400 W
DZ-11 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 400
M17.1
Łazienka
+24°C 990 W
990 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1390
665 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 665
dn 15 A
Q 2055
M17.2
Pokój
+20°C 1330 W
665 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 665
dn 15 A
Q 2720

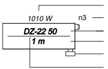

2
M7.3
Pokój+Aneks
+20°C 1630 W
M7.2
Pokój
+20°C 970 W
M7.1
Łazienka
+24°C 480 W
M9.1
Przedpokój
+20°C 540 W
1630 W
DZ-22 50V1
1.1 m
n 4
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1630
970 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 970
480 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 480
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 27.5% 5 kPa
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR2.7
M8
M6
M7
dn 22 A
Q 12440
540 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 540
970 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1630
dn 15 A
Q 2600
dn 15 A
Q 3080
dn 15 A
Q 540
M3.2
Przedpokój
+20°C 530 W
M3.1
Pokój
+20°C 2400 W
530 W
DZ-22 50V1
0.4 m
n 2
BP-V-K
dn 15
1200 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1200
1200 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1200
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 47.5% 7 kPa
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR2.4
M4
M2
M3
dn 22 A
Q 10960
dn 15 A
Q 2320
dn 15 A
Q 3520
dn 18 A
Q 4720
M17.3
Kuchnia
+20°C 1710 W
M17.4
Pokój
+20°C 2360 W
K1
Korytarz
0°C 0 W
M1.2
Łazienka
+24°C 650 W
1710 W
DZ-22 50V1
1.2 m
n 4
BP-V-K
dn 15
1180 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1180
1180 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 1180
FILTR
dn 15
RRC
dn 15 n 95% 12 kPa
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR2.1
M16
M15
M17
dn 22 A
Q 13230
650 W
DZ-22 50V1
0.5 m
n 2
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 650
1180 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 4430
dn 18 A
Q 5610
dn 18 A
Q 6790
dn 15 A
Q 650
dn 35 A
Q 36630
ZAW KUL
dn 32
dn 35 A
Q 45310
dn 42 A
Q 81940


1
M9.2
Kuchnia
+20°C 1940 W
M9.3
Pokój
+20°C 2200 W
M9.4
Pokój
+20°C 1920 W
M9.5
Łazienka
+24°C 910 W
970 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
BP-V-K
dn 15
dn 15 A
Q 970
1100 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
dn 15 A
Q 1100
1100 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
dn 15 A
Q 1100
1920 W
DZ-22 50V1
1.3 m
n 4
910 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 2
dn 15 A
Q 1510
dn 15 A
Q 2480
dn 15 A
Q 3580
dn 18 A
Q 4680
dn 18 A
Q 6600
dn 18 A
Q 7510
dn 15 A
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR1.3
M9
RRC
dn 20 n 57.5% 13 kPa
dn 18 A
Q 7510
M5.1
Pokój
+20°C 2050 W
M5.2
Pokój
+20°C 1860 W
M5.3
Kuchnia
+20°C 2310 W
1025 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
dn 15 A
Q 1025
1025 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
dn 15 A
Q 1025
930 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
dn 15 A
Q 930
930 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 3
dn 15 A
Q 930
2310 W
DZ-22 50V1
1.6 m
n 4
dn 15 A
Q 1025
dn 15 A
Q 2050
dn 15 A
Q 2980
dn 15 A
Q 3910
dn 18 A
Q 6220
FILTR
dn 15
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 15
SR1.2
M5
RRC
dn 15 n 70% 9 kPa
dn 22 A
Q 13730
M1.3
Pokój
+20°C 2360 W
M1.5
Pokój
+20°C 1840 W
M1.6
Kuchnia
+20°C 2160 W
M1.1
Przedpokój
+20°C 1110 W
K1
Korytarz
0°C 0 W
1180 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 3
dn 15 A
Q 1180
920 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 2
dn 15 A
Q 920
920 W
DZ-22 50V1
0.7 m
n 2
dn 15 A
Q 920
2160 W
DZ-22 50V1
1.6 m
n 3
1110 W
DZ-22 50V1
0.8 m
n 2
dn 15 A
Q 1830
dn 15 A
Q 3010
dn 15 A
Q 3930
dn 18 A
Q 4850
dn 18 A
Q 7010
dn 22 A
Q 8120
FILTR
dn 20
CK 0.6
dn 20
ZAW KUL
dn 20
SR1.1
M1
RRC
dn 20 n 80% 15 kPa
ZAW KUL
dn 50
dn 54 A
Q 103790
dn 28 A
Q 21850
dn 28 A
Q 21850
ZAW KUL
dn 25

DO PROJEKTOWANEGO
PRZYŁĄCZA INSTALACJI C.O.
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
DOSTAWCY CIEPŁA

OZNACZENIA:

1D.202	NR POMIESZCZENIA
Pokój	NAZWA POMIESZCZENIA
20°C 830 W	TEMPERATURA, ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA POMIESZCZENIA
①	PROJEKTOWANY PION INSTALACJI C.O.
━━━	INSTALACJA C.O - PRZEWODY STALOWE ŁĄCZONE NA ZACISK - ZASILANIE Tz=90°C;
– – –	INSTALACJA C.O - PRZEWODY STALOWE ŁĄCZONE NA ZACISK - POWRÓT Tz=65°C;


1010 W
n3
DZ-22 50
1 m

Wydajność grzejnika dla tz/tp = 80/60°C

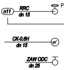
Wkładka zaworowa - Nastawa wstępna

Ilość płyt - wysokość grzejnika

Długość grzejnika

Blok przyłączeniowy do grzejników typu V

Typ / sposób zasilania grzejnika:
DZ - płytowy, zasilany od dołu;


n11
RRC
dn 15
P
CK-0.6H
dn 15
ZAW ODC
dn 25

RRC - Regulator różnicy ciśnienia z funkcją ograniczenia przepływu.
- Średnica

Nastawa zaworu

CK - Ciepłomierz kompaktowy - zakres przepływu 0.012÷0.6 m³/h
- Średnica

- Zawór kulowy odcinajacy
- Średnica

SR-... — Szafka stalowa - 930x560x110mm

UWAGI:

1. W NAJWYŻSZYCH PUNKTACH INSTALACJI MONTOWAĆ AUTOMATYCZNE ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE;

2. PRZEWODY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0.3% UMOŻLIWIAJĄCYM ODPOWIETRZENIE I SPUST WODY INSTALACJI C.O.;

3. PRZEJŚCIA PRZEWODÓ PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIE POŻAROWEGO - ZABEZPIECZYĆ STALOWYMI TULEJAMI WYPEŁNIONYMI MASĄ TRWALE PLASTYCZNĄ;

4. PRZEJŚCIA PRZEWODÓ PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE - ZABEZPIECZYĆ STALOWYMI TULEJAMI OCHRONNYMI WYPEŁNIONYMI MASĄ TRWALE PLASTYCZNĄ;

5. OSTATECZNĄ LOKALIZACJĘ GRZEJNIKÓW - UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKAMI LOKALI POD KĄTEM ARANŻACJI WNĘTRZ;

6. OBLICZENIA HYDRAULICZNE WYKONANO W OPARCIU O KONKRETNE TYPY ARMATURY I GRZEJNIKÓ. ZMIANA KTÓREGOKOLWIEK ELEMENTU INSTALACJI WYMAGA WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ - SZCZEGÓŁOWYCH OBLICZEŃ HYDRAULICZNYCH WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.;

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE **LOKUM** s.c.
ul. PARKOWA 15 / 4U
30-538 Kraków
tel./fax **12 659 19 08**
http:// **www.lokumsc.pl**
e-mail: **biuro@lokumsc.pl**

TEMAT	**WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**
INWESTOR	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "LOKUM" UL. CHEMICZNA 12 41-200 SOSNOWIEC
LOKALIZACJA	UL. CHEMICZNA 12 / I 41-200 SOSNOWIEC
BRANŻA	**SANITARNA**
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
RYSUNEK	ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. SYLWESTER BABCZYŃSKI upr. bud. nr SKL/3451/POWS/11	
OPRACOWAŁ:	mgr.inż. TOMASZ SKOTNICA	

DATA	KOREKTA	SKALA	NR. RYS.
02.2018	01		**5**