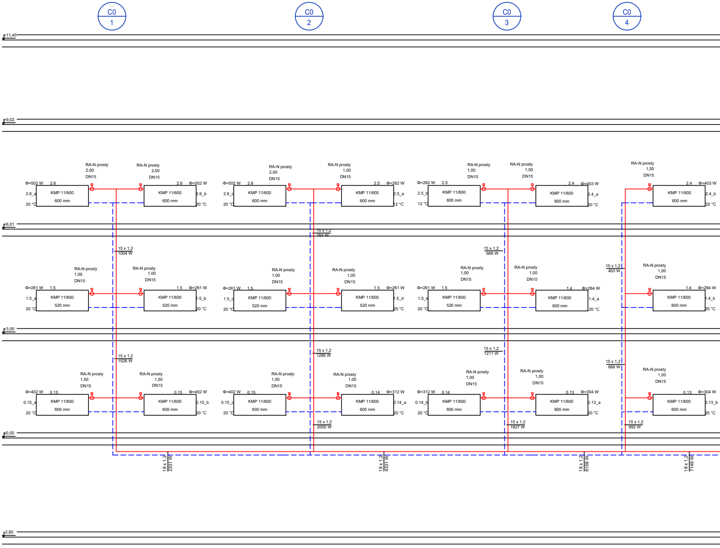
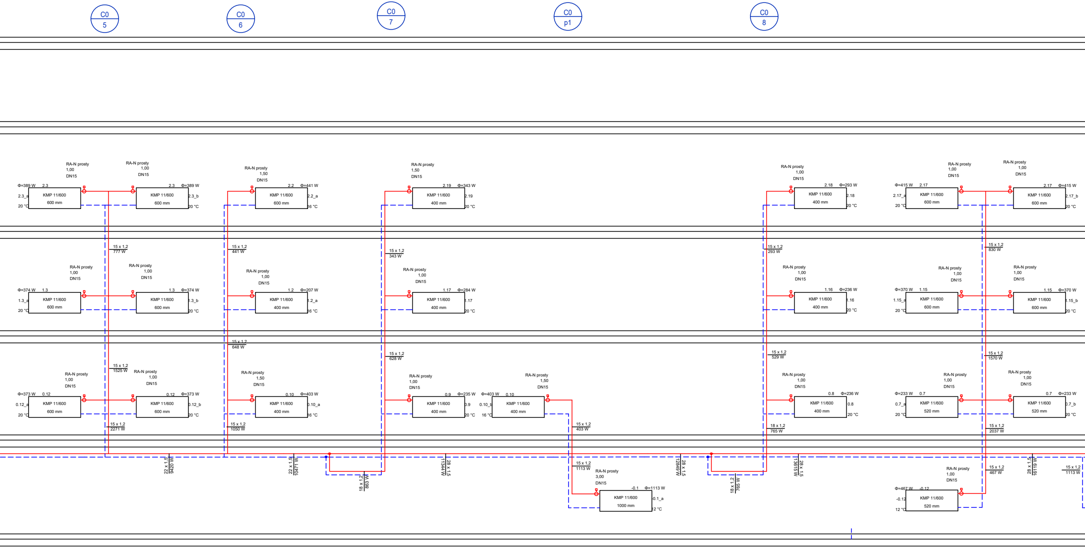
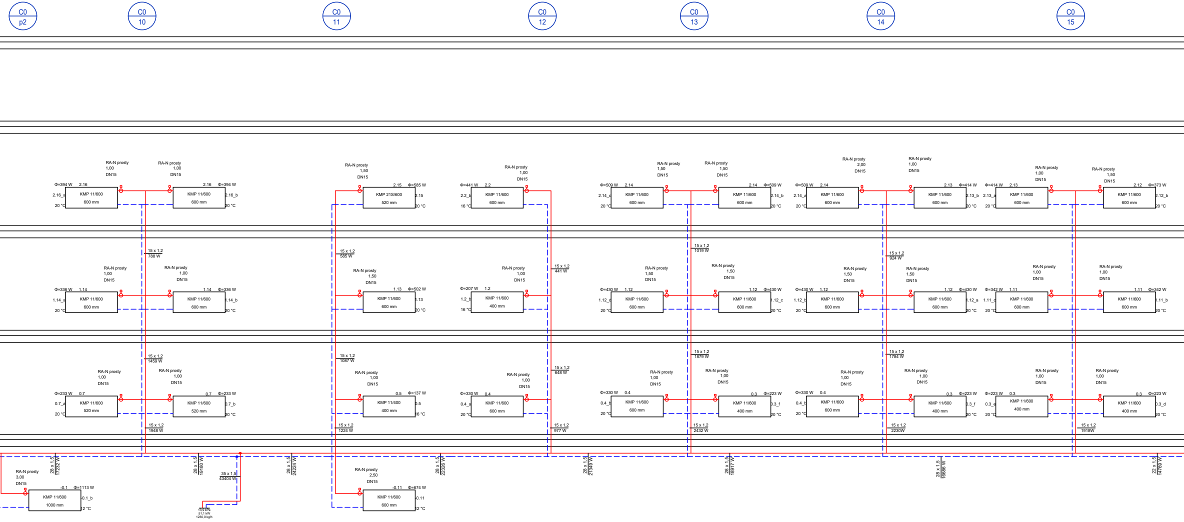
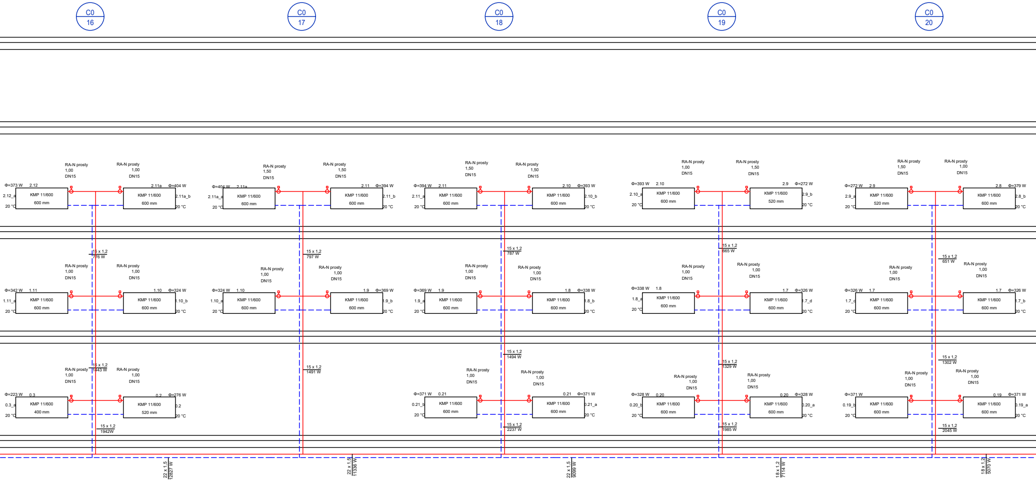
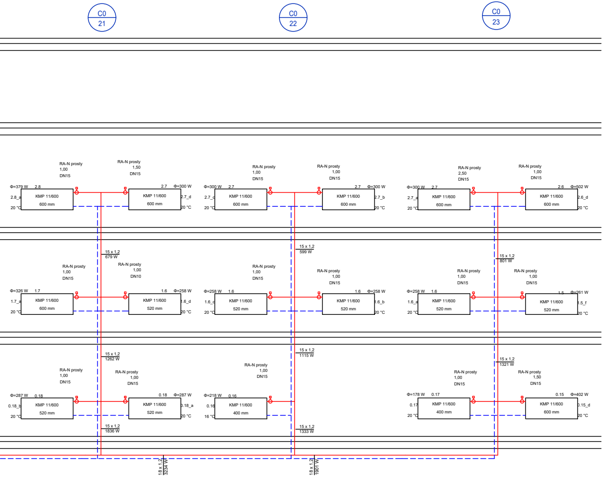

C0 1
C0 2
C0 3
C0 4
+11,45
+9,02
+6,01
+3,00
±0,00
2,85
RA-N prosty 2,00 DN15
RA-N prosty 2,00 DN15
RA-N prosty 2,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=502 W 2.6 2.6_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
2.6 Φ=502 W 2.6_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
Φ=502 W 2.6 2.6_c 20 °C KMP 11/600 600 mm
2.5 Φ=262 W 2.5_a 12 °C KMP 11/600 600 mm
Φ=262 W 2.5 2.5_b 12 °C KMP 11/600 600 mm
2.4 Φ=403 W 2.4_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
2.4 Φ=403 W 2.4_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
15 x 1,2 1004 W
15 x 1,2 764 W
15 x 1,2 666 W
15 x 1,2 403 W
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=261 W 1.5 1.5_a 20 °C KMP 11/600 520 mm
1.5 Φ=261 W 1.5_b 20 °C KMP 11/600 520 mm
Φ=261 W 1.5 1.5_c 20 °C KMP 11/600 520 mm
1.5 Φ=261 W 1.5_d 20 °C KMP 11/600 520 mm
Φ=261 W 1.5 1.5_e 20 °C KMP 11/600 520 mm
1.4 Φ=284 W 1.4_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
1.4 Φ=284 W 1.4_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
15 x 1,2 1526 W
15 x 1,2 1286 W
15 x 1,2 1211 W
15 x 1,2 688 W
RA-N prosty 1,50 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=402 W 0.15 0.15_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
0.15 Φ=402 W 0.15_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
Φ=402 W 0.15 0.15_c 20 °C KMP 11/600 600 mm
0.14 Φ=312 W 0.14_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
Φ=312 W 0.14 0.14_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
0.13 Φ=304 W 0.13_a 20 °C KMP 11/600 600 mm
0.13 Φ=304 W 0.13_b 20 °C KMP 11/600 600 mm
15 x 1,2 2000 W
15 x 1,2 1827 W
15 x 1,2 992 W
18 x 1,2 2331 W
18 x 1,2 4331 W
18 x 1,2 6158 W
18 x 1,2 7149 W


C0
5
C0
6
C0
7
C0
p1
C0
8
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=389 W
2.3
2.3_a
20 °C
KMP 11/600
600 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
2.3
Φ=389 W
KMP 11/600
600 mm
2.3_b
20 °C
RA-N prosty
1,50
DN15
2.2
Φ=441 W
KMP 11/600
600 mm
2.2_a
16 °C
RA-N prosty
1,50
DN15
2.19
Φ=343 W
KMP 11/600
400 mm
2.19
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
2.18
Φ=293 W
KMP 11/600
400 mm
2.18
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=415 W
2.17
2.17_a
20 °C
KMP 11/600
600 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
2.17
Φ=415 W
KMP 11/600
600 mm
2.17_b
20 °C
15 x 1,2
777 W
15 x 1,2
441 W
15 x 1,2
343 W
15 x 1,2
293 W
15 x 1,2
830 W
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=374 W
1.3
1.3_a
20 °C
KMP 11/600
600 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
1.3
Φ=374 W
KMP 11/600
600 mm
1.3_b
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
1.2
Φ=207 W
KMP 11/600
400 mm
1.2_a
16 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
1.17
Φ=284 W
KMP 11/600
400 mm
1.17
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
1.16
Φ=236 W
KMP 11/600
400 mm
1.16
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=370 W
1.15
1.15_a
20 °C
KMP 11/600
600 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
1.15
Φ=370 W
KMP 11/600
600 mm
1.15_b
20 °C
15 x 1,2
648 W
15 x 1,2
1525 W
15 x 1,2
628 W
15 x 1,2
529 W
15 x 1,2
1570 W
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=373 W
0.12
0.12_a
20 °C
KMP 11/600
600 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
0.12
Φ=373 W
KMP 11/600
600 mm
0.12_b
20 °C
RA-N prosty
1,50
DN15
0.10
Φ=403 W
KMP 11/600
400 mm
0.10_a
16 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
0.9
Φ=235 W
KMP 11/600
400 mm
0.9
20 °C
Φ=403 W
0.10
0.10_b
16 °C
KMP 11/600
400 mm
RA-N prosty
1,50
DN15
RA-N prosty
1,00
DN15
0.8
Φ=236 W
KMP 11/600
400 mm
0.8
20 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=233 W
0.7
0.7_a
20 °C
KMP 11/600
520 mm
RA-N prosty
1,00
DN15
0.7
Φ=233 W
KMP 11/600
520 mm
0.7_b
20 °C
15 x 1,2
2271 W
15 x 1,2
1050 W
15 x 1,2
403 W
18 x 1,2
765 W
15 x 1,2
2037 W
22 x 1,5
9420 W
22 x 1,5
10471 W
18 x 1,2
863 W
28 x 1,5
11344 W
15 x 1,2
1113 W
28 x 1,5
12849 W
18 x 1,2
765 W
28 x 1,5
13615 W
15 x 1,2
467 W
28 x 1,5
16119 W
15 x 1,2
1113 W
RA-N prosty
3,00
DN15
-0.1
Φ=1113 W
KMP 11/600
1000 mm
-0.1_a
12 °C
RA-N prosty
1,00
DN15
Φ=467 W
-0.12
-0.12
12 °C
KMP 11/600
520 mm


C0 p2
C0 10
C0 11
C0 12
C0 13
C0 14
C0 15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=394 W 2.16
2.16_a
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
2.16 Φ=394 W
KMP 11/600 600 mm
2.16_b
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
2.15 Φ=585 W
KMP 21S/600 520 mm
2.15
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=441 W 2.2
2.2_b
KMP 11/600 600 mm
16 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=509 W 2.14
2.14_c
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
2.14 Φ=509 W
KMP 11/600 600 mm
2.14_b
20 °C
RA-N prosty 2,00 DN15
Φ=509 W 2.14
2.14_a
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
2.13 Φ=414 W
KMP 11/600 600 mm
2.13_b
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=414 W 2.13
2.13_a
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
2.12 Φ=373 W
KMP 11/600 600 mm
2.12_b
20 °C
15 x 1,2 788 W
15 x 1,2 585 W
15 x 1,2 441 W
15 x 1,2 1019 W
15 x 1,2 924 W
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=336 W 1.14
1.14_a
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
1.14 Φ=336 W
KMP 11/600 600 mm
1.14_b
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
1.13 Φ=502 W
KMP 11/600 600 mm
1.13
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=207 W 1.2
1.2_b
KMP 11/600 400 mm
16 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=430 W 1.12
1.12_d
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
1.12 Φ=430 W
KMP 11/600 600 mm
1.12_c
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=430 W 1.12
1.12_b
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,50 DN15
1.12 Φ=430 W
KMP 11/600 600 mm
1.12_a
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=342 W 1.11
1.11_d
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
1.11 Φ=342 W
KMP 11/600 600 mm
1.11_b
20 °C
15 x 1,2 1459 W
15 x 1,2 1087 W
15 x 1,2 648 W
15 x 1,2 1879 W
15 x 1,2 1784 W
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=233 W 0.7
0.7_a
KMP 11/600 520 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
0.7 Φ=233 W
KMP 11/600 520 mm
0.7_b
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
0.5 Φ=137 W
KMP 11/400 400 mm
0.5
16 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=330 W 0.4
0.4_a
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=330 W 0.4
0.4_b
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
0.3 Φ=223 W
KMP 11/600 400 mm
0.3_f
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=330 W 0.4
0.4_b
KMP 11/600 600 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
0.3 Φ=223 W
KMP 11/600 400 mm
0.3_f
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=223 W 0.3
0.3_e
KMP 11/600 400 mm
20 °C
RA-N prosty 1,00 DN15
0.3 Φ=223 W
KMP 11/600 400 mm
0.3_d
20 °C
15 x 1,2 1948 W
15 x 1,2 1224 W
15 x 1,2 977 W
15 x 1,2 2432 W
15 x 1,2 2230W
15 x 1,2 1918W
28 x 1,5 17232 W
28 x 1,5 19180 W
35 x 1,5 43404 W
28 x 1,5 24224 W
28 x 1,5 22326 W
28 x 1,5 21349 W
28 x 1,5 18917 W
28 x 1,5 16686 W
22 x 1,5 14769 W
RA-N prosty 3,00 DN15
-0.1 Φ=1113 W
KMP 11/600 1000 mm
-0.1_b
12 °C
13,9 kPa
51,1 kW
1230,0 kg/h
RA-N prosty 2,50 DN15
-0.11 Φ=674 W
KMP 11/600 600 mm
-0.11
12 °C


C0 16
C0 17
C0 18
C0 19
C0 20
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
KMP 11/600 600 mm
KMP 11/600 520 mm
KMP 11/600 400 mm
Φ=373 W 2.12 2.12_a 20 °C
2.11a Φ=404 W 2.11a_b 20 °C
Φ=404 W 2.11a 2.11a_a 20 °C
2.11 Φ=394 W 2.11_b 20 °C
Φ=394 W 2.11 2.11_a 20 °C
2.10 Φ=393 W 2.10_b 20 °C
Φ=393 W 2.10 2.10_a 20 °C
2.9 Φ=272 W 2.9_b 20 °C
Φ=272 W 2.9 2.9_a 20 °C
2.8 Φ=379 W 2.8_b 20 °C
Φ=342 W 1.11 1.11_a 20 °C
1.10 Φ=324 W 1.10_b 20 °C
Φ=324 W 1.10 1.10_a 20 °C
1.9 Φ=369 W 1.9_b 20 °C
Φ=369 W 1.9 1.9_a 20 °C
1.8 Φ=338 W 1.8_b 20 °C
Φ=338 W 1.8 1.8_a 20 °C
1.7 Φ=326 W 1.7_d 20 °C
Φ=326 W 1.7 1.7_c 20 °C
1.7 Φ=326 W 1.7_b 20 °C
Φ=223 W 0.3 0.3_a 20 °C
0.2 Φ=276 W 0.2 20 °C
Φ=371 W 0.21 0.21_b 20 °C
0.21 Φ=371 W 0.21_a 20 °C
Φ=328 W 0.20 0.20_b 20 °C
0.20 Φ=328 W 0.20_a 20 °C
Φ=371 W 0.19_b 20 °C
0.19 Φ=371 W 0.19_a 20 °C
15 x 1,2 776 W
15 x 1,2 1443 W
15 x 1,2 1942W
15 x 1,2 797 W
15 x 1,2 1491 W
15 x 1,2 787 W
15 x 1,2 1494 W
15 x 1,2 2237 W
15 x 1,2 665 W
15 x 1,2 1329 W
15 x 1,2 1985 W
15 x 1,2 651 W
15 x 1,2 1302 W
15 x 1,2 2045 W
22 x 1,5 12827 W
22 x 1,5 11336 W
22 x 1,5 9099 W
18 x 1,2 7114 W
18 x 1,2 5070 W


CO 21
CO 22
CO 23
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=379 W 2.8
2.8_a
20 °C
KMP 11/600 600 mm
2.7 Φ=300 W
2.7_d
20 °C
KMP 11/600 600 mm
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=300 W 2.7
2.7_c
20 °C
KMP 11/600 600 mm
2.7 Φ=300 W
2.7_b
20 °C
KMP 11/600 600 mm
RA-N prosty 2,50 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=300 W 2.7
2.7_a
20 °C
KMP 11/600 600 mm
2.6 Φ=502 W
2.6_d
20 °C
KMP 11/600 600 mm
15 x 1,2 679 W
15 x 1,2 599 W
15 x 1,2 801 W
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN10
Φ=326 W 1.7
1.7_a
20 °C
KMP 11/600 600 mm
1.6 Φ=258 W
1.6_d
20 °C
KMP 11/600 520 mm
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=258 W 1.6
1.6_c
20 °C
KMP 11/600 520 mm
1.6 Φ=258 W
1.6_b
20 °C
KMP 11/600 520 mm
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=258 W 1.6
1.6_a
20 °C
KMP 11/600 520 mm
1.5 Φ=261 W
1.5_f
20 °C
KMP 11/600 520 mm
15 x 1,2 1262 W
15 x 1,2 1115 W
15 x 1,2 1321 W
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=287 W 0.18
0.18_b
20 °C
KMP 11/600 520 mm
0.18 Φ=287 W
0.18_a
20 °C
KMP 11/600 520 mm
RA-N prosty 1,00 DN15
Φ=218 W 0.16
0.16
16 °C
KMP 11/600 400 mm
RA-N prosty 1,00 DN15
RA-N prosty 1,50 DN15
Φ=178 W 0.17
0.17
20 °C
KMP 11/600 400 mm
0.15 Φ=402 W
0.15_d
20 °C
KMP 11/600 600 mm
15 x 1,2 1836 W
15 x 1,2 1333 W
18 x 1,2 3234 W
18 x 1,2 1901 W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		**IMIĘ i NAZWISKO**	**NR. UPRAWNIEŃ i SPECJALNOŚĆ**	**DATA**	**PODPIS**
coramatic engineering sp. z o.o.	**PROJEKTOWAŁ**	mgr inż. Zygmunt Pierzchawka	5/93/OP, specj. instal.-inż.	10.2022	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Jarosław Pierzchawka	–	10.2022	
INWESTOR	GMINA KLUCZEWSKO, UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO				
INWESTYCJA	TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY KLUCZEWSKO – ETAP II				
OBIEKT I LOKALIZACJA	BUDYNEK URZĘDU GMINY KLUCZEWSKO, UL. SPÓŁDZIELCZA 12 29-120 KLUCZEWSKO, (DZ. NR 956, OBRĘB: KLUCZEWSKO)				
TYTUŁ RYSUNKU	WYMIANA INSTALACJI C.O. – ROZWINIĘCIE			**SKALA** 1:75	
SYMBOL OBIEKTU KL/UG/CO	**STADIUM** PBW	**NR PROJEKTU** KL/UG/11/22	**NR RYSUNKU** RYS. NR 5	**NR ZMIANY**	