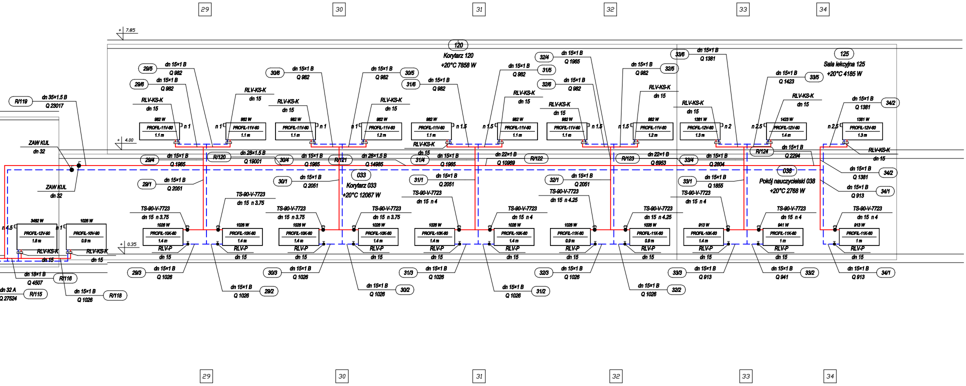

29
30
31
32
33
34
+ 7.85
+ 4.00
+ 0.35
120
Korytarz 120
+20°C 7858 W
125
Sala lekcyjna 125
+20°C 4185 W
033
Korytarz 033
+20°C 12067 W
038
Pokój nauczycielski 038
+20°C 2768 W
R/119
dn 35×1.5 B
Q 23017
ZAW KUL
dn 32
ZAW KUL
dn 32
R/120
dn 28×1.5 B
Q 19001
R/121
dn 28×1.5 B
Q 14985
R/122
dn 22×1 B
Q 10989
R/123
dn 22×1 B
Q 6953
R/124
dn 15×1 B
Q 2294
R/115
R/116
R/118
dn 32 A
Q 27524
dn 18×1 B
Q 4507
3482 W
PROFIL-12V-60
1.8 m
1026 W
PROFIL-10V-60
0.9 m
RLV-KS-K
dn 15
982 W
PROFIL-11V-60
1.1 m
1.2 m
1381 W
PROFIL-12V-60
1.3 m
1423 W
1.4 m
1026 W
PROFIL-10K-60
PROFIL-11K-60
0.9 m
913 W
941 W
1 m
RLV-P
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
dn 15 n 4
dn 15 n 4.25
dn 15×1 B
Q 982
Q 1965
Q 2051
Q 1026
Q 913
Q 941
Q 1381
Q 1423
Q 1855
Q 2804
n 1
n 1.5
n 2
n 2.5
n 4.5
29/1
29/2
29/3
29/4
29/5
29/6
30/1
30/2
30/3
30/4
30/5
30/6
31/1
31/2
31/3
31/4
31/5
31/6
32/1
32/2
32/3
32/4
32/5
32/6
33/1
33/2
33/3
33/4
33/5
33/6
34/1
34/2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - (DZ. U. Nr. 34/52 poz. 234).
Rozpowszechnianie i kopiowanie bez zgody autora jest zabronione.

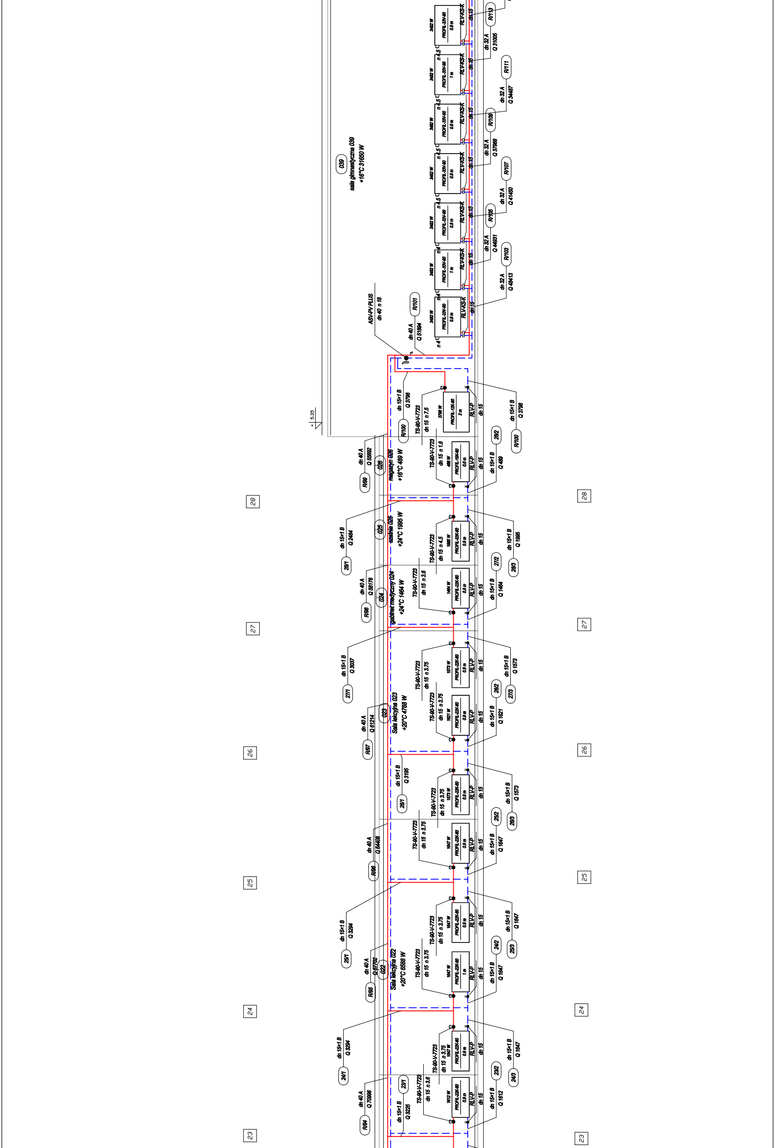
NR RYS.
IS01

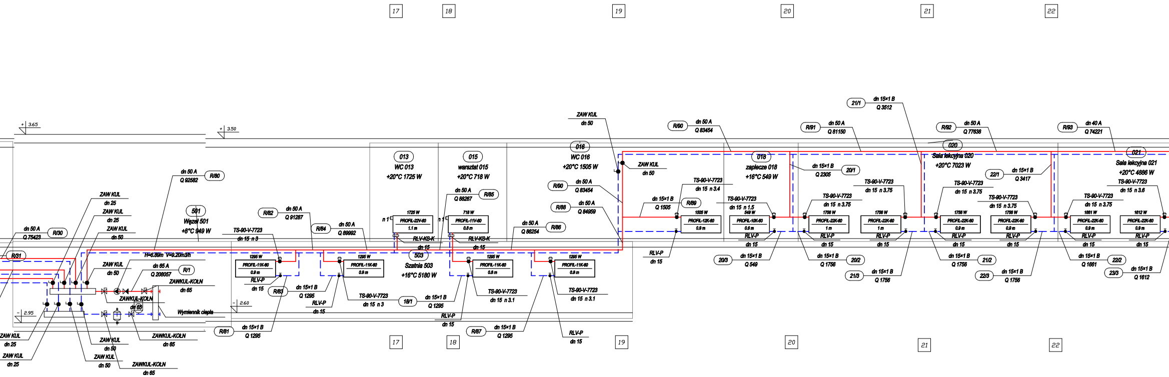
ROBI SYSTEM
BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE
architektura - konstrukcja - inżynieria
ul. Mickiewicza 22a, 97 - 500 Radomsko
tel./fax 044 683 59 25, tel. kom. 0784014019
e - mail: robertdrzazga@neostrada.pl

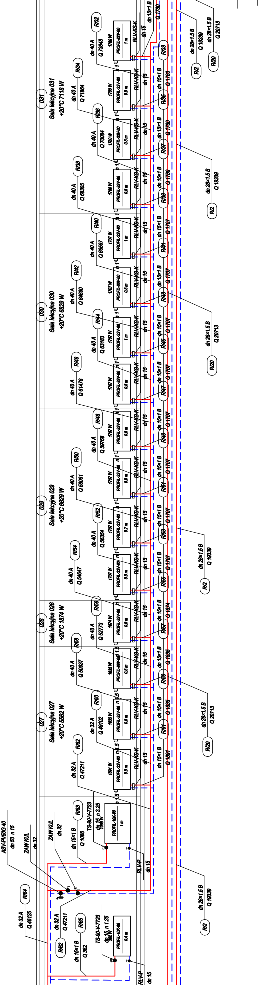
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 13
Piotrków Trybunalski ul. Dmowskiego 11
nr ewid. gruntu 342/2 obreb 23.

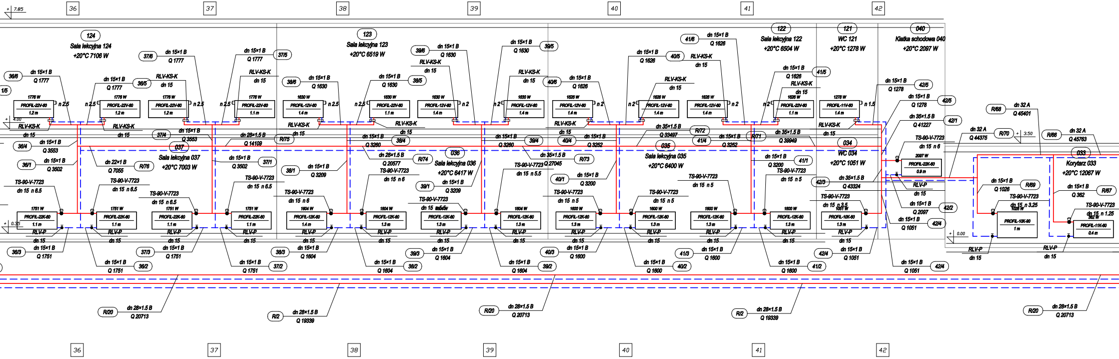
Data 04. 2012
Skala 1 : 100

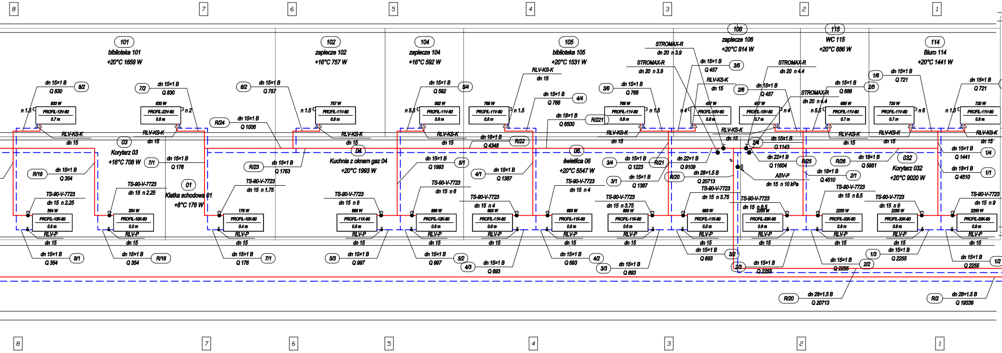
NAZWA RYSUNKU	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROZWINIĘCIE	inst. sanit.
PROJEKTOWAŁ (nr uprawnień)	mgr inż. Konrad Toczyński nr upr - UAN IV 7342/30/91	podpis


039
sala gimnastyczna 039
+16°C 31650 W
ASV-PV PLUS
dn 40 n 18
dn 40 A
Q 51894
R/101
3482 W
PROFIL-33V-90
0.9 m
1 m
RLV-KS-K
dn 15
n 4
n 4.5
dn 32 A
Q 48413
R/103
Q 44931
R/105
Q 41450
R/107
Q 37968
R/109
Q 34487
R/111
Q 31005
R/113
5.35
dn 15×1 B
Q 3798
R/100
TS-90-V-7723
dn 15 n 7.5
3798 W
PROFIL-12K-90
2 m
RLV-P
dn 40 A
Q 55692
R/99
026
magazyn 026
+16°C 489 W
dn 15 n 1.6
489 W
PROFIL-10K-90
0.6 m
Q 489
28/2
28
dn 15×1 B
Q 2484
28/1
025
szatnia 025
+24°C 1995 W
dn 15 n 4.5
1995 W
PROFIL-33K-90
0.9 m
Q 1995
28/3
27/2
dn 40 A
Q 58176
R/98
024
gabinet medyczny 024
+24°C 1464 W
dn 15 n 3.6
1464 W
PROFIL-22K-90
Q 1464
27
dn 15×1 B
Q 3037
27/1
dn 15 n 3.75
1573 W
Q 1573
27/3
26/2
dn 40 A
Q 61214
R/97
023
Sala lekcyjna 023
+20°C 4768 W
1621 W
Q 1621
26
dn 15×1 B
Q 3195
26/1
26/3
25/2
dn 40 A
Q 64408
R/96
1647 W
Q 1647
25
dn 15×1 B
Q 3294
25/1
dn 40 A
Q 67702
R/95
022
Sala lekcyjna 022
+20°C 6588 W
24/2
25/3
24
24/1
dn 40 A
Q 70996
R/94
23/1
Q 3225
1612 W
Q 1612
23/2
24/3
23

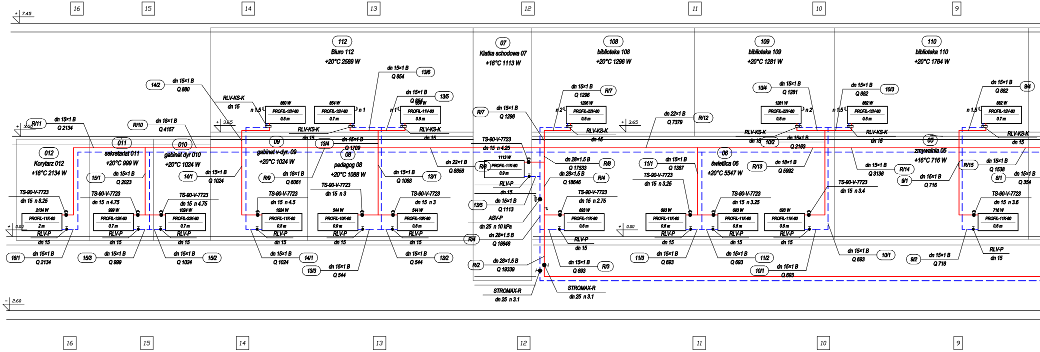

17
18
19
20
21
22
+ 3.65
+ 3.50
- 2.95
- 2.60
dn 50 A
Q 75423
R/30
R/31
ZAW KUL
dn 25
ZAW KUL
dn 25
ZAW KUL
dn 50
ZAW KUL
dn 50
dn 50 A
Q 92582
R/80
501
Węzeł 501
+8°C 949 W
H=6.89m V=9.20m3/h
dn 65 A
Q 208057
R/1
ZAWKUL-KOŁN
dn 65
ZAWKUL-KOŁN
dn 65
Wymiennik ciepła
ZAW KUL
dn 25
ZAW KUL
dn 25
ZAW KUL
dn 50
ZAW KUL
dn 50
ZAWKUL-KOŁN
dn 65
ZAWKUL-KOŁN
dn 65
R/82
dn 50 A
Q 91287
R/84
dn 50 A
Q 89992
TS-90-V-7723
dn 15 n 3
1295 W
PROFIL-11K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
R/83
dn 15×1 B
Q 1295
R/81
dn 15×1 B
Q 1295
1295 W
PROFIL-11K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
TS-90-V-7723
dn 15 n 3
18/1
dn 15×1 B
Q 1295
013
WC 013
+20°C 1725 W
n 1
1725 W
PROFIL-22V-60
1.1 m
RLV-KS-K
dn 15
015
warsztat 015
+20°C 718 W
dn 50 A
Q 88267
R/85
n 1
718 W
PROFIL-11V-60
0.8 m
RLV-KS-K
dn 15
503
Szatnia 503
+16°C 5180 W
1295 W
PROFIL-11K-60
0.8 m
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.1
RLV-P
dn 15
R/87
dn 15×1 B
Q 1295
dn 50 A
Q 86254
R/86
1295 W
PROFIL-11K-60
0.9 m
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.1
RLV-P
dn 15
016
WC 016
+20°C 1505 W
ZAW KUL
dn 50
R/90
dn 50 A
Q 83454
R/88
dn 50 A
Q 84959
ZAW KUL
dn 50
dn 15×1 B
Q 1505
R/89
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.4
1505 W
PROFIL-12K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
R/90
dn 50 A
Q 83454
018
zaplecze 018
+16°C 549 W
TS-90-V-7723
dn 15 n 1.5
549 W
PROFIL-10K-60
0.6 m
RLV-P
dn 15
20/3
dn 15×1 B
Q 549
R/91
dn 50 A
Q 81150
dn 15×1 B
Q 2305
20/1
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
1756 W
PROFIL-22K-60
1 m
RLV-P
dn 15
dn 15×1 B
Q 1756
20/2
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
1756 W
PROFIL-22K-60
1 m
RLV-P
dn 15
21/3
dn 15×1 B
Q 1756
21/1
dn 15×1 B
Q 3512
R/92
dn 50 A
Q 77638
020
Sala lekcyjna 020
+20°C 7023 W
22/1
dn 15×1 B
Q 3417
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
1756 W
PROFIL-22K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
dn 15×1 B
Q 1756
21/2
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
1756 W
PROFIL-22K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
22/3
dn 15×1 B
Q 1756
R/93
dn 40 A
Q 74221
021
Sala lekcyjna 021
+20°C 4886 W
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.75
1661 W
PROFIL-22K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
dn 15×1 B
Q 1661
22/2
TS-90-V-7723
dn 15 n 3.6
1612 W
PROFIL-22K-60
0.9 m
RLV-P
dn 15
23/3
dn 15×1 B
Q 1612


031
Sala lekcyjna 031
+20°C 7118 W
030
Sala lekcyjna 030
+20°C 6829 W
029
Sala lekcyjna 029
+20°C 6829 W
028
Sala lekcyjna 028
+20°C 1874 W
027
Sala lekcyjna 027
+20°C 5562 W
R/32
dn 40 A
Q 73643
1780 W
PROFIL-22V-60
1 m
RLV-KS-K
dn 15
dn 15×1 B
Q 1780
R/33
R/34
dn 40 A
Q 71864
PROFIL-33V-60
0,8 m
R/35
R/36
dn 40 A
Q 70084
R/37
R/38
dn 40 A
Q 68305
R/39
R/40
dn 40 A
Q 66597
1707 W
Q 1707
R/41
R/42
dn 40 A
Q 64890
R/43
R/44
dn 40 A
Q 63183
R/45
R/46
dn 40 A
Q 61476
R/47
R/48
dn 40 A
Q 59768
R/49
R/50
dn 40 A
Q 58061
R/51
R/52
dn 40 A
Q 56354
0,7 m
R/53
R/54
dn 40 A
Q 54647
R/55
R/56
dn 40 A
Q 52773
1874 W
0,9 m
Q 1874
R/57
R/58
dn 40 A
Q 50937
1835 W
Q 1835
R/59
R/60
dn 32 A
Q 49102
R/61
R/62
dn 32 A
Q 47211
1891 W
Q 1891
R/63
dn 15×1 B
Q 1086
TS-90-V-7723
dn 15 n 3,25
1086 W
PROFIL-10K-60
1 m
RLV-P
dn 15
ASV-PV50G 40
dn 50 n 15
ZAW KUL
dn 32
R/64
dn 32 A
Q 48125
R/62
dn 32 A
Q 47211
R/65
dn 15×1 B
Q 362
TS-90-V-7723
dn 15 n 1,25
362 W
PROFIL-10K-60
0,4 m
dn 28×1,5 B
Q 19339
R/2
Q 20713
R/20
n 1
n 1,5


36
37
38
39
40
41
42
124
Sala lekcyjna 124
+20°C 7106 W
123
Sala lekcyjna 123
+20°C 6519 W
122
Sala lekcyjna 122
+20°C 6504 W
121
WC 121
+20°C 1278 W
040
Klatka schodowa 040
+20°C 2097 W
037
Sala lekcyjna 037
+20°C 7003 W
036
Sala lekcyjna 036
+20°C 6417 W
035
Sala lekcyjna 035
+20°C 6400 W
034
WC 034
+20°C 1051 W
033
Korytarz 033
+20°C 12067 W
R/20
dn 28×1,5 B
Q 20713
R/2
dn 28×1,5 B
Q 19339
R/66
dn 32 A
Q 45763
R/68
dn 32 A
Q 45401
R/70
dn 32 A
Q 44375
R/67
R/69
R/71
R/72
R/73
R/74
R/75
R/76
PROFIL-22K-60
PROFIL-12K-60
PROFIL-10K-60
PROFIL-11K-60
PROFIL-22V-60
PROFIL-12V-60
PROFIL-11V-60
TS-90-V-7723
RLV-KS-K
RLV-P
dn 15×1 B
dn 15
7.85
4.00
3.50
0.35
0.00



8
7
6
5
4
3
2
1
101
biblioteka 101
+20°C 1659 W
102
zaplecze 102
+16°C 757 W
104
zaplecze 104
+16°C 592 W
105
biblioteka 105
+20°C 1531 W
106
zaplecze 106
+20°C 914 W
115
WC 115
+20°C 686 W
114
Biuro 114
+20°C 1441 W
03
Korytarz 03
+16°C 708 W
01
Klatka schodowa 01
+8°C 176 W
04
Kuchnia z oknem gaz 04
+20°C 1993 W
06
świetlica 06
+20°C 5547 W
032
Korytarz 032
+20°C 9020 W
STROMAX-R
dn 20 n 3.9
STROMAX-R
dn 20 n 4.4
ASV-P
dn 15 n 10 kPa
RLV-KS-K
RLV-P
TS-90-V-7723
dn 28×1.5 B
Q 20713
dn 28×1.5 B
Q 19339
dn 22×1 B
Q 11604
dn 22×1 B
Q 9109
R/20
R/2
R/16
R/21
R/22
R/23
R/24
R/25
R/26
R/221
PROFIL-12V-60
PROFIL-22V-60
PROFIL-11V-60
PROFIL-10V-60
PROFIL-10K-60
PROFIL-11K-60
PROFIL-12K-60
PROFIL-33K-60



+ 7.45
16
15
14
13
12
11
10
9
012
Korytarz 012
+16°C 2134 W
011
sekretariat 011
+20°C 999 W
010
gabinet dyr 010
+20°C 1024 W
112
Biuro 112
+20°C 2589 W
09
gabinet v-dyr. 09
+20°C 1024 W
08
pedagog 08
+20°C 1088 W
07
Klatka schodowa 07
+16°C 1113 W
108
biblioteka 108
+20°C 1296 W
06
świetlica 06
+20°C 5547 W
109
biblioteka 109
+20°C 1281 W
05
zmywalnia 05
+16°C 716 W
110
biblioteka 110
+20°C 1764 W
+ 3.65
+ 3.50
+ 0.00
- 2.60
TS-90-V-7723
RLV-P
RLV-KS-K
ASV-P
dn 25 n 10 kPa
STROMAX-R
dn 25 n 3.1
PROFIL-11K-60
PROFIL-12V-60
PROFIL-22V-60
dn 15×1 B
dn 18×1 B
dn 22×1 B
dn 28×1.5 B
Q 19339
Q 18646
Q 17533