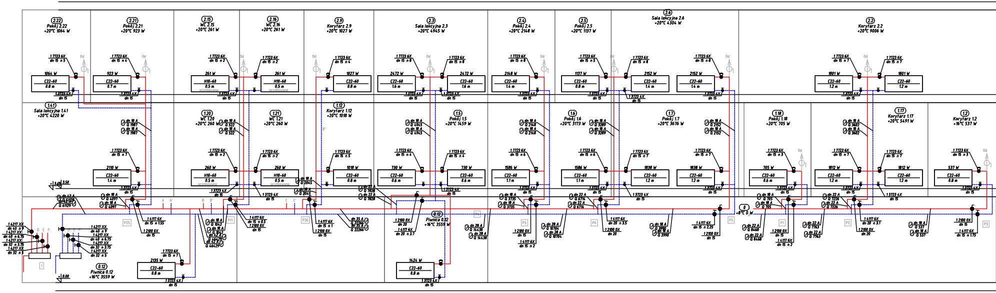
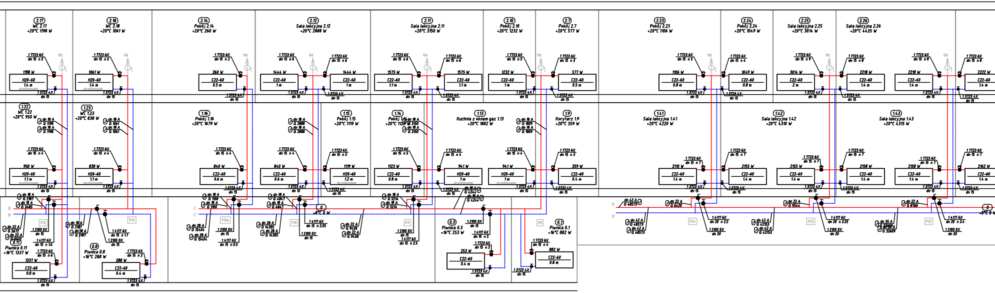
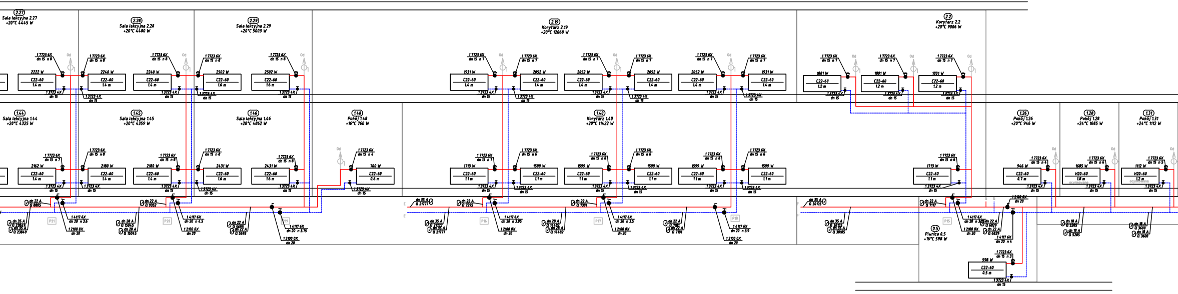
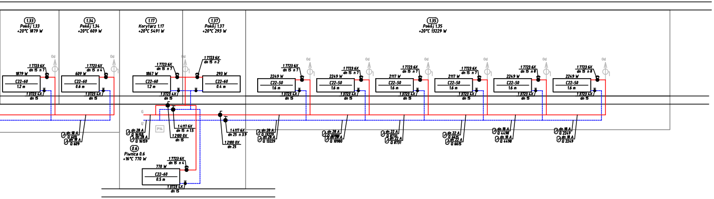


2.22
Pokój 2.22
+20°C 1064 W
2.21
Pokój 2.21
+20°C 923 W
2.15
WC 2.15
+20°C 261 W
2.16
WC 2.16
+20°C 261 W
2.9
Korytarz 2.9
+20°C 1027 W
2.3
Sala lekcyjna 2.3
+20°C 4945 W
2.4
Pokój 2.4
+20°C 2148 W
2.5
Pokój 2.5
+20°C 1137 W
2.6
Sala lekcyjna 2.6
+20°C 4304 W
2.2
Korytarz 2.2
+20°C 9006 W
1.41
Sala lekcyjna 1.41
+20°C 4220 W
1.20
WC 1.20
+20°C 260 W
1.21
WC 1.21
+20°C 260 W
1.12
Korytarz 1.12
+20°C 1018 W
1.5
Pokój 1.5
+20°C 1459 W
1.6
Pokój 1.6
+20°C 3173 W
1.7
Pokój 1.7
+20°C 3676 W
1.18
Pokój 1.18
+20°C 705 W
1.17
Korytarz 1.17
+20°C 5491 W
1.2
Korytarz 1.2
+16°C 537 W
0.12
Piwnica 0.12
+16°C 3559 W
0
+8°C 0 W
1064 W
C22-60
0.8 m
923 W
C22-60
0.7 m
261 W
H10-60
0.5 m
ocynkowane
1027 W
C22-60
0.8 m
2472 W
C22-60
1.6 m
2148 W
C22-60
1.4 m
1137 W
C22-60
0.8 m
2152 W
C22-60
1.4 m
1801 W
C22-60
1.2 m
2110 W
C22-60
1.4 m
260 W
H10-60
0.5 m
1018 W
C22-60
0.8 m
730 W
C22-60
0.6 m
1586 W
C22-60
1.1 m
1838 W
C22-60
1.2 m
705 W
C22-60
0.6 m
1812 W
C22-60
1.2 m
537 W
C22-60
0.8 m
2135 W
C22-60
0.8 m
1424 W
C22-60
0.8 m
1 7723 6X
dn 15 n 5
1 3723 4X
dn 15
dn 18 A
Q 1987
dn 18 A
Q 522
dn 18 A
Q 2045
dn 22 A
Q 7828
dn 18 A
Q 4945
dn 18 A
Q 2148
dn 18 A
Q 3289
dn 18 A
Q 2152
dn 18 A
Q 3602
dn 42 A
Q 61129
dn 18 A
Q 4097
dn 18 A
Q 1042
dn 42 A
Q 46429
dn 35 A
Q 22266
dn 28 A
Q 14438
dn 18 A
Q 3735
dn 28 A
Q 10704
dn 22 A
Q 6714
dn 18 A
Q 3990
dn 22 A
Q 8468
dn 18 A
Q 705
dn 22 A
Q 7763
dn 22 A
Q 7226
dn 18 A
Q 537
1 4217 XX
dn 40 n 9
1 4217 XX
dn 40 n 6.75
1 4217 XX
dn 32 n 3.75
1 4217 XX
dn 32 n 5
1 4117 6X
dn 15 n 1.55
1 2100 0X
dn 15
1 4117 6X
dn 15 n 0.5
1 4117 6X
dn 15 n 1
1 2100 0X
dn 20
1 4117 6X
dn 20 n 3.7
1 4117 6X
dn 15 n 2
1 4117 6X
dn 20 n 3.5
1 4117 6X
dn 15 n 2.25
1 4117 6X
dn 20 n 3.1
1 4117 6X
dn 15 n 1.75
3.50
0.00
Od
A
A'
B
B'
C
C'
D
E
F
P25
P11
P26
P4
P5
P6
P1
P2
P3
1


2.17
WC 2.17
+20°C 1198 W
2.18
WC 2.18
+20°C 1061 W
2.14
Pokój 2.14
+20°C 260 W
2.12
Sala lekcyjna 2.12
+20°C 2888 W
2.11
Sala lekcyjna 2.11
+20°C 3150 W
2.10
Pokój 2.10
+20°C 1232 W
2.7
Pokój 2.7
+20°C 577 W
2.23
Pokój 2.23
+20°C 1106 W
2.24
Pokój 2.24
+20°C 1049 W
2.25
Sala lekcyjna 2.25
+20°C 3014 W
2.26
Sala lekcyjna 2.26
+20°C 4435 W
1.22
WC 1.22
+20°C 950 W
1.23
WC 1.23
+20°C 838 W
1.16
Pokój 1.16
+20°C 1679 W
1.15
Pokój 1.15
+20°C 1119 W
1.14
Pokój 1.14
+20°C 1123 W
1.13
Kuchnia z oknem gaz 1.13
+20°C 1882 W
1.9
Korytarz 1.9
+20°C 359 W
1.41
Sala lekcyjna 1.41
+20°C 4220 W
1.42
Sala lekcyjna 1.42
+20°C 4310 W
1.43
Sala lekcyjna 1.43
+20°C 4315 W
0.11
Piwnica 0.11
+16°C 1337 W
0.8
Piwnica 0.8
+16°C 288 W
0.3
Piwnica 0.3
+16°C 253 W
0.1
Piwnica 0.1
+16°C 882 W
0
+8°C 0 W
1198 W H20-60 1.4 m
1061 W H20-60 1.4 m
260 W C22-60 0.5 m
1444 W C22-60 1 m
1444 W C22-60 1 m
1575 W C22-60 1.1 m
1575 W C22-60 1.1 m
1232 W C22-60 1 m
577 W C22-60 0.5 m
1106 W C22-60 0.8 m
1049 W C22-60 0.8 m
3014 W C22-60 2 m
2218 W C22-60 1.4 m
2218 W C22-60 1.4 m
2222 W C22-60 1.4 m
950 W H20-60 1.1 m
838 W H20-60 1.1 m
840 W C22-60 0.6 m
840 W C22-60 0.6 m
1119 W H20-60 1.2 m
1123 W C22-60 0.8 m
941 W H20-60 1 m
941 W H20-60 1 m
359 W C22-60 0.4 m
2110 W C22-60 1.4 m
2155 W C22-60 1.4 m
2155 W C22-60 1.4 m
2158 W C22-60 1.4 m
2158 W C22-60 1.4 m
2162 W C22-60 1.4 m
1337 W C22-60 0.8 m
288 W C22-60 0.4 m
253 W C22-60 0.4 m
882 W C22-60 0.8 m
ocynkowane
1 7723 6X dn 15
1 3723 4X dn 15
1 2100 0X dn 15
1 4117 6X dn 15
1 2100 0X dn 20
1 4117 6X dn 20
dn 18 A
dn 22 A
dn 28 A
dn 35 A
dn 42 A
Q 48573
Q 42153
Q 32609
Q 15404
Q 14305
Q 9458
Q 9544
Q 8760
Q 6420
Q 5672
Q 5214
Q 4847
Q 4244
Q 3485
Q 3150
Q 2888
Q 2187
Q 1809
Q 1198
Q 1100
Q 1061
Od
B
B'
C
C'
D
D'
P12
P13
P10a
P10
P9
P8
P24
P23
P22


2.27
Sala lekcyjna 2.27
+20°C 4445 W
2.28
Sala lekcyjna 2.28
+20°C 4480 W
2.29
Sala lekcyjna 2.29
+20°C 5003 W
2.19
Korytarz 2.19
+20°C 12068 W
2.2
Korytarz 2.2
+20°C 9006 W
1.44
Sala lekcyjna 1.44
+20°C 4325 W
1.45
Sala lekcyjna 1.45
+20°C 4359 W
1.46
Sala lekcyjna 1.46
+20°C 4862 W
1.48
Pokój 1.48
+16°C 760 W
1.40
Korytarz 1.40
+20°C 11422 W
1.26
Pokój 1.26
+20°C 946 W
1.28
Pokój 1.28
+24°C 1685 W
1.31
Pokój 1.31
+24°C 1112 W
0.5
Piwnica 0.5
+16°C 598 W
2222 W
2240 W
2502 W
1931 W
2052 W
1801 W
2162 W
2180 W
2431 W
760 W
1713 W
1599 W
946 W
1685 W
1112 W
598 W
C22-60
H20-60
1.4 m
1.6 m
1.2 m
1.1 m
0.6 m
0.7 m
1.8 m
0.5 m
ocynkowane
1 7723 6X
dn 15 n 8
dn 15 n 7
dn 15 n 6
dn 15 n 5
dn 15 n 4
dn 15 n 3
1 3723 4X
dn 15
Od
dn 22 A
Q 8805
dn 35 A
Q 23849
dn 22 A
Q 9352
dn 28 A
Q 15045
dn 22 A
Q 5693
dn 35 A
Q 21777
dn 22 A
Q 7295
dn 28 A
Q 14482
dn 22 A
Q 7301
dn 22 A
Q 7181
dn 35 A
Q 30105
dn 22 A
Q 7117
dn 22 A
Q 6829
dn 18 A
Q 5285
dn 18 A
Q 3600
1 4117 6X
dn 20 n 3.6
dn 20 n 4.5
dn 20 n 3.75
dn 20 n 3.05
dn 20 n 3.5
dn 20 n 3.9
dn 20 n 3.05
dn 20 n 4
1 2100 0X
dn 20
P21
P20
P19
P16
P17
P18
P15
E
E'
F
F'
G
G

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE


1.33
Pokój 1.33
+20°C 1879 W
1.34
Pokój 1.34
+20°C 609 W
1.17
Korytarz 1.17
+20°C 5491 W
1.37
Pokój 1.37
+20°C 293 W
1.35
Pokój 1.35
+20°C 13229 W
0.6
Piwnica 0.6
+16°C 770 W
Od
1 7723 6X
dn 15 n 7
dn 15 n 4
dn 15 n 2
dn 15 n 8
1879 W
609 W
1867 W
293 W
770 W
2249 W
2117 W
C22-60
C22-50
1.2 m
0.6 m
0.4 m
0.5 m
1.6 m
1 3723 4X
dn 15
G
G'
P14
dn 18 A
Q 609
dn 28 A
Q 16159
1 4117 6X
dn 15 n 1.5
dn 25 n 3.9
1 2100 0X
dn 25
Q 13229
Q 10980
dn 22 A
Q 8731
Q 6615
Q 4498
Q 2249

**INWESTOR**
Miasto Rybnik
44-200 Rybnik,
ul. Bolesława Chrobrego 2

**JEDNOSTKA PROJEKTUJACA**
**POWERSUN Sp. z o.o.**
ul. Kowalska 9/2
Lublin

**NAZWA PROJEKTU**
**Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr 10 w Rybniku przy ul. Karola Miarki 74, dz. Ligota-Ligocka Kuźnia**

**STADIUM PROJEKTU**
**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**BRANŻA**
**SANITARNA**

**OBIEKT** **Gimnazjum nr 10 w Rybniku przy ul. Karola Miarki 74, dz. Ligota-Ligocka Kuźnia**
działka nr ewid.: 1771/21, 2478/32, 1778/33, 1781/43, 2613/46, obręb 0019-Ligota, jednostka ewidencyjna- Miasto Rybnik

**TEMAT RYSUNKU**
**Rozwinięcie instalacji c.o.**

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Witkowicz | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójtowicz | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |

| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
|---|---|---|---|
| 02.2015 | SB-4 | A | |