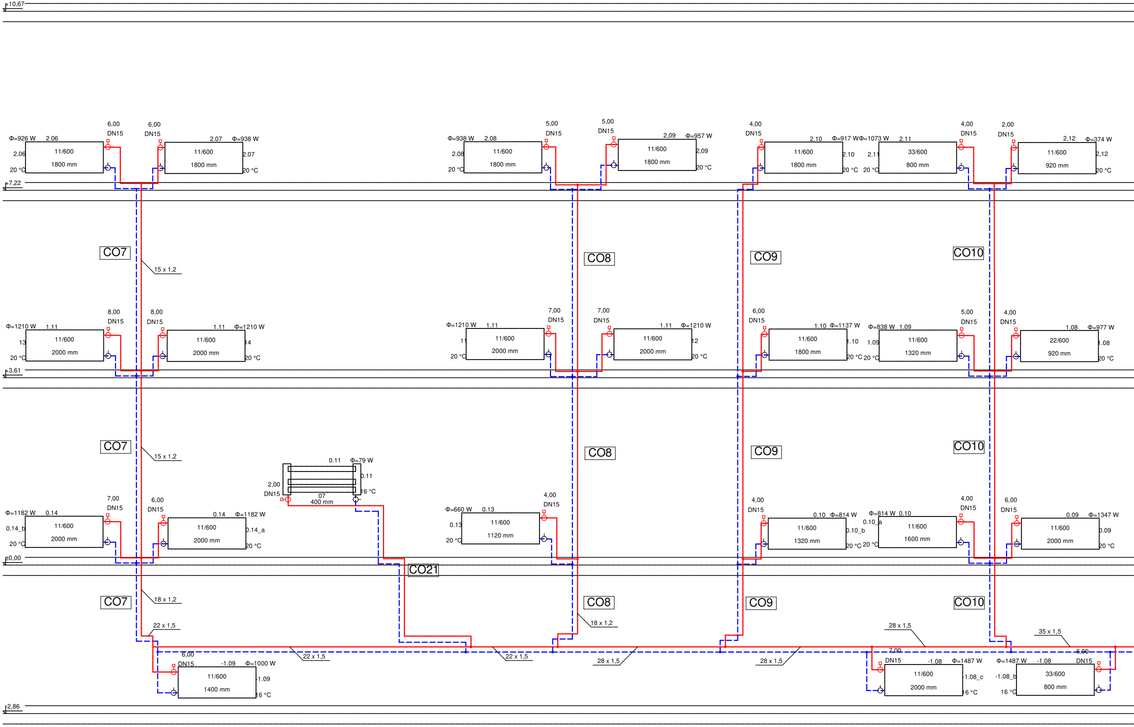
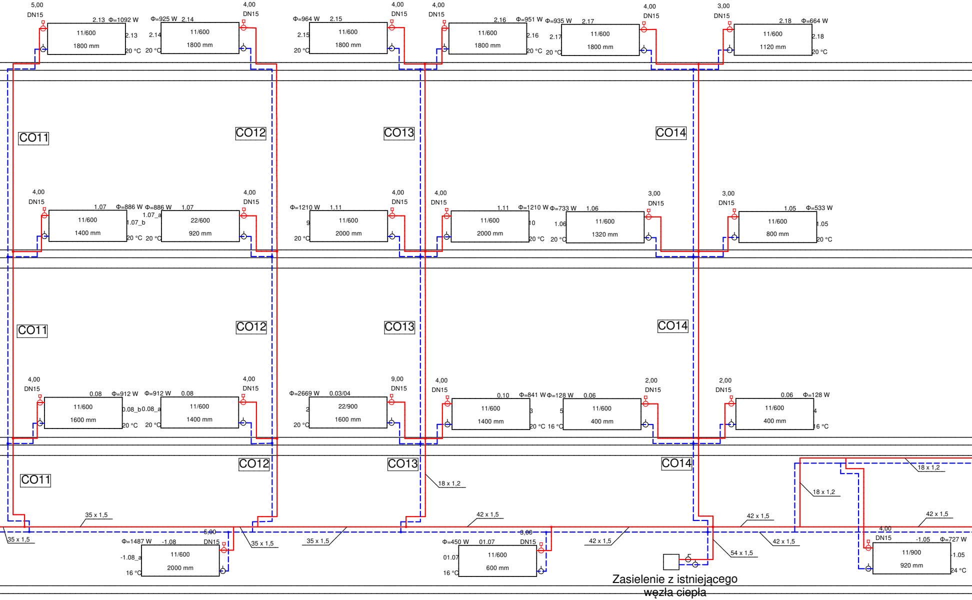
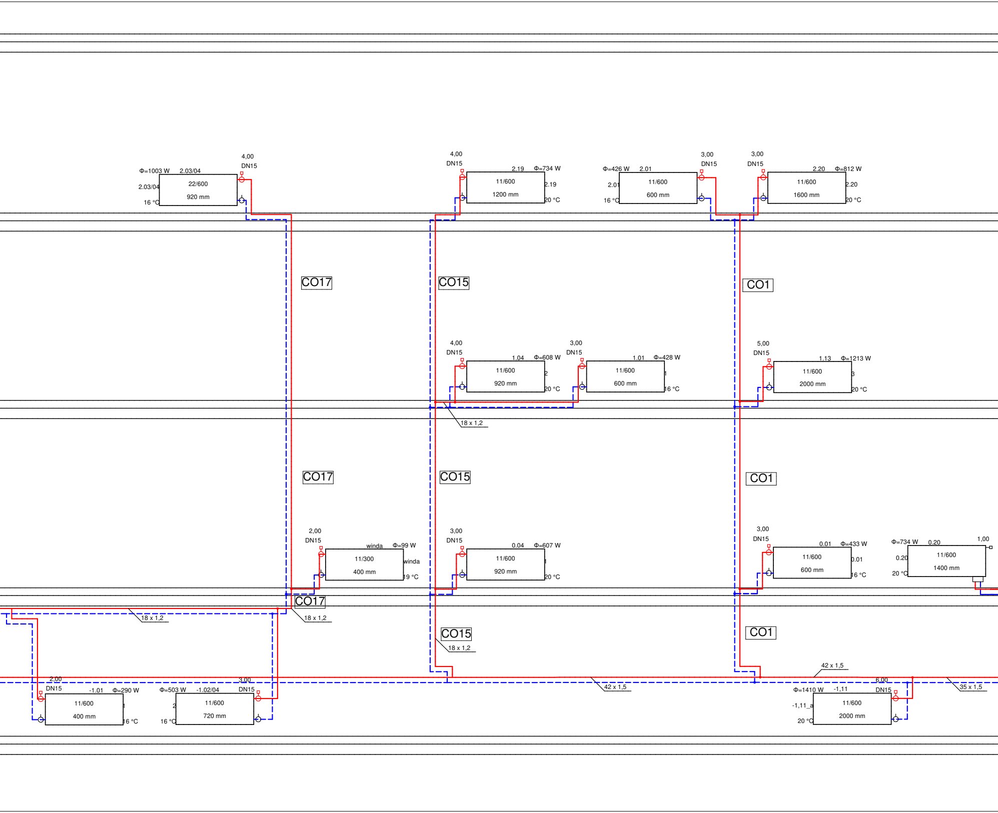
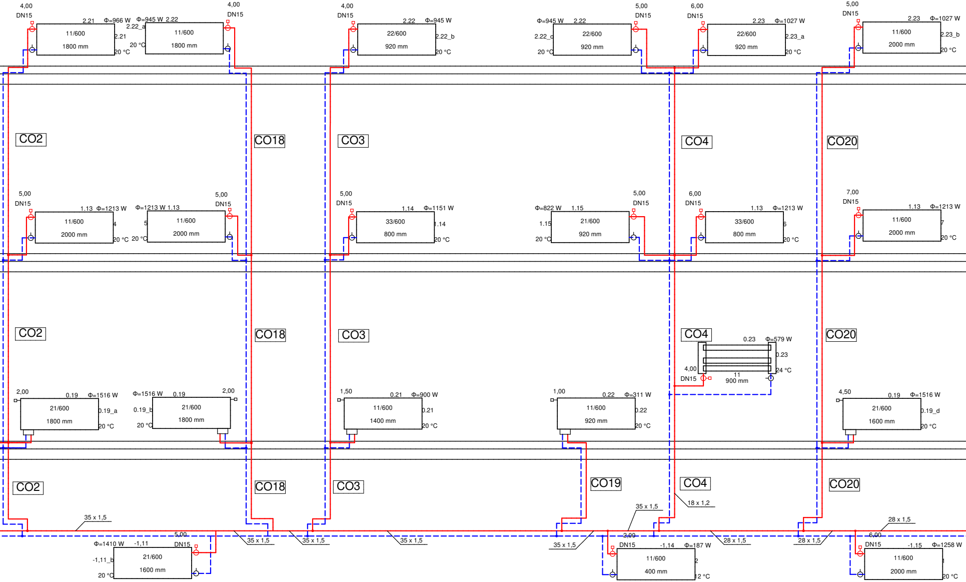
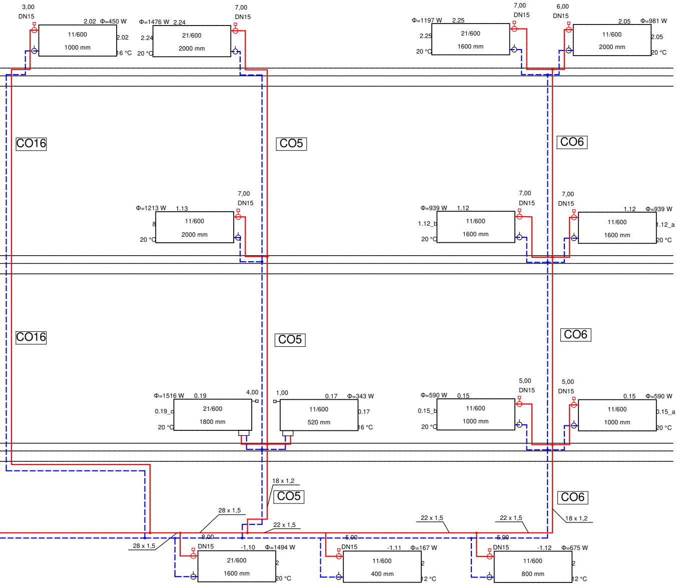

+10,67
+7,22
+3,61
±0,00
-2,86
CO7
CO8
CO9
CO10
CO21
15 x 1,2
18 x 1,2
22 x 1,5
28 x 1,5
35 x 1,5
Φ=926 W 2.06
11/600
1800 mm
20 °C
6,00
DN15
2.07 Φ=938 W
Φ=938 W 2.08
5,00
DN15
2,09 Φ=957 W
4,00
DN15
2.10 Φ=917 W
Φ=1073 W 2.11
33/600
800 mm
2,00
2,12 Φ=374 W
920 mm
Φ=1210 W 1.11
2000 mm
8,00
7,00
1.10 Φ=1137 W
Φ=838 W 1.09
1320 mm
1.08 Φ=977 W
22/600
Φ=1182 W 0.14
0.14_b
0.14_a
0.11 Φ=79 W
07
400 mm
16 °C
Φ=660 W 0.13
1120 mm
0.10 Φ=814 W
Φ=814 W 0.10
0.10_a
0.10_b
1600 mm
0.09 Φ=1347 W
-1.09 Φ=1000 W
1400 mm
-1.08 Φ=1487 W
Φ=1487 W -1.08
-1.08_c
-1.08_b


5,00
DN15
2.13 Φ=1092 W
11/600
1800 mm
2.13
20 °C
Φ=925 W 2.14
2.14
20 °C
11/600
1800 mm
4,00
DN15
Φ=964 W 2.15
2.15
20 °C
11/600
1800 mm
4,00
DN15
4,00
DN15
2.16 Φ=951 W
11/600
2000 mm
2.16
20 °C
Φ=935 W 2.17
2.17
20 °C
11/600
1800 mm
4,00
DN15
3,00
DN15
2.18 Φ=664 W
11/600
1120 mm
2.18
20 °C
CO11
CO12
CO13
CO14
4,00
DN15
1.07 Φ=886 W
11/600
1400 mm
1.07_b
20 °C
Φ=886 W 1.07
1.07_a
20 °C
22/600
920 mm
4,00
DN15
Φ=1210 W 1.11
9
20 °C
11/600
2000 mm
4,00
DN15
4,00
DN15
1.11 Φ=1210 W
11/600
2000 mm
10
20 °C
Φ=733 W 1.06
1.06
20 °C
11/600
1320 mm
3,00
DN15
3,00
DN15
1.05 Φ=533 W
11/600
800 mm
1.05
20 °C
CO11
CO12
CO13
CO14
4,00
DN15
0.08 Φ=912 W
11/600
1600 mm
0.08_b
20 °C
Φ=912 W 0.08
0.08_a
20 °C
11/600
1400 mm
4,00
DN15
Φ=2669 W 0.03/04
2
20 °C
22/900
1600 mm
9,00
DN15
4,00
DN15
0.10 Φ=841 W
11/600
1400 mm
3
20 °C
Φ=128 W 0.06
5
16 °C
11/600
400 mm
2,00
DN15
2,00
DN15
0.06 Φ=128 W
11/600
400 mm
4
16 °C
CO11
CO12
CO13
CO14
18 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
35 x 1,5
35 x 1,5
5,00
DN15
Φ=1487 W -1.08
-1.08_a
16 °C
11/600
2000 mm
35 x 1,5
35 x 1,5
42 x 1,5
3,00
DN15
Φ=450 W 01.07
01.07
16 °C
11/600
600 mm
42 x 1,5
42 x 1,5
54 x 1,5
42 x 1,5
42 x 1,5
4,00
DN15
-1.05 Φ=727 W
11/900
920 mm
-1.05
24 °C
Zasilenie z istniejącego
węzła ciepła



4,00
DN15
Φ=1003 W
2.03/04
22/600
920 mm
2.03/04
16 °C
4,00
DN15
2.19
Φ=734 W
11/600
1200 mm
2.19
20 °C
Φ=426 W
2.01
3,00
DN15
11/600
600 mm
2.01
16 °C
3,00
DN15
2.20
Φ=812 W
11/600
1600 mm
2.20
20 °C
CO17
CO15
CO1
4,00
DN15
1.04
Φ=608 W
11/600
920 mm
2
20 °C
3,00
DN15
1.01
Φ=428 W
11/600
600 mm
1
16 °C
5,00
DN15
1.13
Φ=1213 W
11/600
2000 mm
3
20 °C
18 x 1,2
CO17
CO15
CO1
2,00
DN15
winda
Φ=99 W
11/300
400 mm
winda
19 °C
3,00
DN15
0.04
Φ=607 W
11/600
920 mm
1
20 °C
3,00
DN15
0.01
Φ=433 W
11/600
600 mm
0.01
16 °C
Φ=734 W
0.20
1,00
0.20
11/600
1400 mm
20 °C
CO17
18 x 1,2
18 x 1,2
CO15
18 x 1,2
CO1
42 x 1,5
2,00
DN15
-1.01
Φ=290 W
11/600
400 mm
1
16 °C
Φ=503 W
-1.02/04
3,00
DN15
2
11/600
720 mm
16 °C
42 x 1,5
6,00
DN15
Φ=1410 W
-1,11
-1,11_a
11/600
2000 mm
20 °C
35 x 1,5


4,00
DN15
2.21
Φ=966 W
11/600
1800 mm
2.21
20 °C
Φ=945 W
2.22
2.22_a
20 °C
11/600
1800 mm
4,00
DN15
4,00
DN15
2.22
Φ=945 W
22/600
920 mm
2.22_b
20 °C
Φ=945 W
2.22
2.22_c
20 °C
22/600
920 mm
5,00
DN15
6,00
DN15
2.23
Φ=1027 W
22/600
920 mm
2.23_a
20 °C
5,00
DN15
2.23
Φ=1027 W
11/600
2000 mm
2.23_b
20 °C
CO2
CO18
CO3
CO4
CO20
5,00
DN15
1.13
Φ=1213 W
11/600
2000 mm
4
20 °C
Φ=1213 W
1.13
5
20 °C
11/600
2000 mm
5,00
DN15
5,00
DN15
1.14
Φ=1151 W
33/600
800 mm
1.14
20 °C
Φ=822 W
1.15
1.15
20 °C
21/600
920 mm
5,00
DN15
6,00
DN15
1.13
Φ=1213 W
33/600
800 mm
6
20 °C
7,00
DN15
1.13
Φ=1213 W
11/600
2000 mm
7
20 °C
CO2
CO18
CO3
CO4
0.23
Φ=579 W
0.23
24 °C
4,00
DN15
11
900 mm
CO20
2,00
0.19
Φ=1516 W
21/600
1800 mm
0.19_a
20 °C
Φ=1516 W
0.19
2,00
0.19_b
20 °C
21/600
1800 mm
1,50
0.21
Φ=900 W
11/600
1400 mm
0.21
20 °C
1,00
0.22
Φ=311 W
11/600
920 mm
0.22
20 °C
4,50
0.19
Φ=1516 W
21/600
1600 mm
0.19_d
20 °C
CO2
CO18
CO3
CO19
CO4
CO20
35 x 1,5
18 x 1,2
35 x 1,5
28 x 1,5
5,00
Φ=1410 W
-1,11
DN15
-1,11_b
20 °C
21/600
1600 mm
35 x 1,5
35 x 1,5
35 x 1,5
35 x 1,5
2,00
DN15
-1.14
Φ=187 W
11/600
400 mm
2
12 °C
28 x 1,5
28 x 1,5
6,00
DN15
-1.15
Φ=1258 W
11/600
2000 mm
1
20 °C


3,00
DN15
2.02 Φ=450 W
11/600
1000 mm
2.02
16 °C
Φ=1476 W 2.24
2.24
21/600
2000 mm
20 °C
7,00
DN15
Φ=1197 W 2.25
2.25
21/600
1600 mm
20 °C
7,00
DN15
6,00
DN15
2.05 Φ=981 W
11/600
2000 mm
2.05
20 °C
CO16
CO5
CO6
7,00
DN15
Φ=1213 W 1.13
8
11/600
2000 mm
20 °C
Φ=939 W 1.12
1.12_b
11/600
1600 mm
20 °C
7,00
DN15
7,00
DN15
1.12 Φ=939 W
11/600
1600 mm
1.12_a
20 °C
CO16
CO5
CO6
Φ=1516 W 0.19
0.19_c
21/600
1800 mm
20 °C
4,00
1,00
0.17 Φ=343 W
11/600
520 mm
0.17
16 °C
Φ=590 W 0.15
0.15_b
11/600
1000 mm
20 °C
5,00
DN15
5,00
DN15
0.15 Φ=590 W
11/600
1000 mm
0.15_a
20 °C
18 x 1,2
CO5
CO6
28 x 1,5
22 x 1,5
22 x 1,5
22 x 1,5
18 x 1,2
28 x 1,5
8,00
5,00
5,00
DN15
-1.10 Φ=1494 W
21/600
1600 mm
2
20 °C
DN15
-1.11 Φ=167 W
11/600
400 mm
2
12 °C
DN15
-1.12 Φ=675 W
11/600
800 mm
2
12 °C

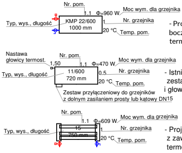
LEGENDA:

━━━ - Projektowana instalacja C.O. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych poprzez zaprasowanie- zasilanie

╌╌╌ - Projektowana instalacja C.O. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych poprzez zaprasowanie- zasilanie

COa1 - Projektowany pion instalacji C.O.

20 x 2,0 - opis średnica zewn. x gr. ścianki
Izol. 25 mm - gr izolacji


Nr. pom.
1.1 Φ=960 W
Moc wym. dla grzejnika
Typ, wys., długość
KMP 22/600
1000 mm
1
Nr. grzejnika
20 °C
Temp. pom.
Nastawa
głowicy termost.
1,50
Nr. pom.
1.1 Φ=470 W
Moc wym. dla grzejnika
Typ, wys., długość
11/600
720 mm
0.5
Nr. grzejnika
20 °C
Temp. pom.
Zestaw przyłączeniowy do grzejników
z dolnym zasilaniem prosty lub kątowy DN15
Nr. pom.
1.1 Φ=609 W
Moc wym. dla grzejnika
Typ, wys., długość
15
750 mm
1
Nr. grzejnika
20 °C
Temp. pom.

- Projektowany grzejnik z zasilaniem bocznym, z zaworem odcinającym i zaworem termostatycznym z nastawą wstępną

- Istniejący grzejnik z zasilaniem dolnym, zestawe przyłączeniowym + wkładka i głowica termostatyczna

- Projektowany grzejnik łazienkowy (drabinka) z zaworem odcinającym i zaworem termostatycznym z nastawą wstępną

UWAGA:
Wszystkie nieopisane działki C.O.:
15 x 1,1
Wszystkie piony i podejścia do grzejników nie izolować

1. Należy odtworzyć istniejące zabudowy instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.
2. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych w otulinie izolacyjnej
3. Przejścia instalacji przez ściany oddzielenia p.poż należy wykonać poprzez zastosowanie przejść ognioochronnych.
4. Na odejściu instalcji wodnej na cele socjalno-bytowe nalezy zastosować zawór priorytetu
5. Podejścia kanalizacyjne układać ze spadkiem min. 2%
6. Przed przejściem przewodów spustowych w przewody odpływowe należy zastosować czyszczaki.
7. Podejścia do przyborów sanitarnych dłuższe niż 3m należy wyposażyć w zawory napowietrzające.
8. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewierty potrzebne do przeprowadzenia instalacji. po zakończeniu prac instalacyjnych szystkie przebicia i bruzdowania należy zakryć masą tynkarską i wygładzić ściany.
9. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych.
10. Przejścia przewodów przez warstwy podłogowe należy dokładnie uszczelnić.
11. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
12. W zakres obowiązków wykonawcy jednej części instalacji należy wykonanie kompletnego rozruchu przy współpracy z wykonawcami pozostałych części instalacji. do zakresu prac i materiałów należy również przewidzieć utrzymanie w ruchu instalacji aż do końcowego odbioru, oraz media potrzebne do wykonania wszelkiego rodzaju prób, przepłukań, napełnień instalacji oraz energię elektryczną potrzebną do utrzymania instalacji w ruchu.
13. Wszystkie zastosowane materiały do wykonania instalacji powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia.
14. Wszelkie prace w wykonawstwie wszystkich instalacji należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
15. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem.

JEDN. PROJEKTOWA:
P.P.H.U. MIKADO MARIUSZ CIASTKO
Ul. Batalionów Chłopskich 50, 97-500 Radomsko

TEMAT:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PRZEMYSŁOWEGO NA BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

TYTUŁ RYSUNKU:
ROZWINIĘCIE - instalacji C.O.

LOKALIZACJA:
97-500 Radomsko, nr ewid. dz. 286/6, obr. ewid. 0015 Radomsko

INWESTOR:
Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Radomsku,
ul. Sadowa 5, 97-500 Radomsko

BRANŻA:	DATA:	SKALA:
Sanitarna	XII 2025	-

AUTORZY:

Projektant: mgr inż. Dariusz Staszczyk LOD/3461/PWBS/17

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
LOD/1795/POOS/11

RYS.
S16