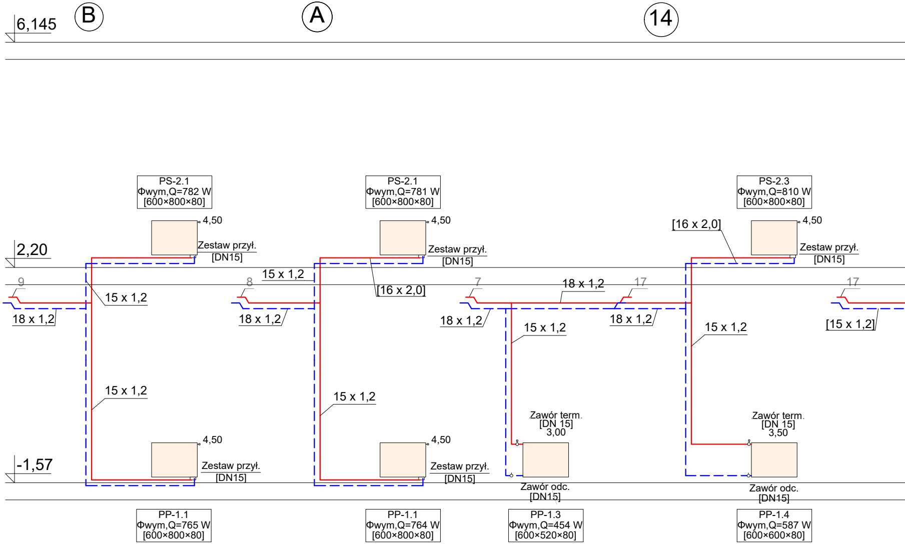
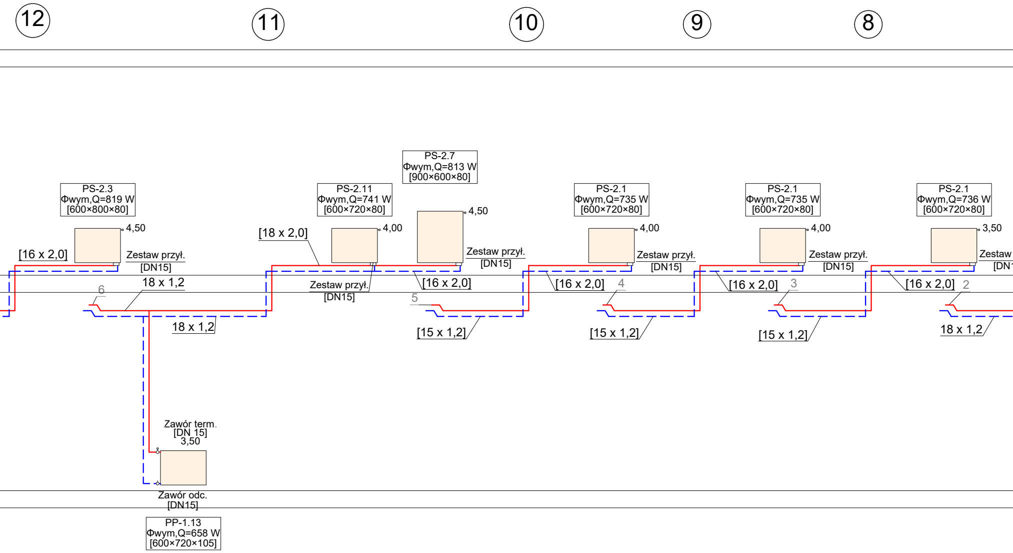
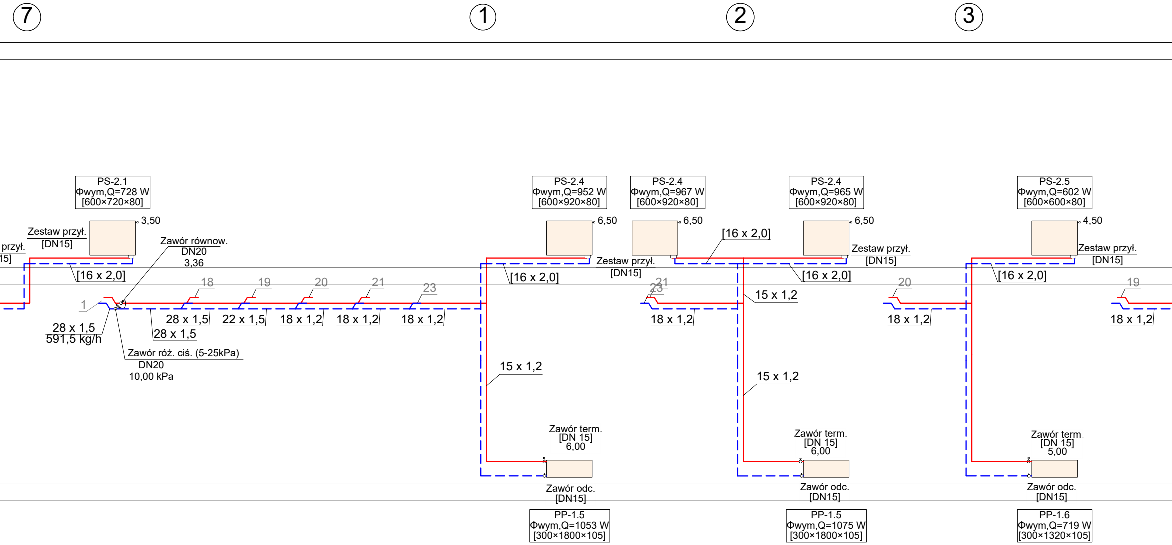
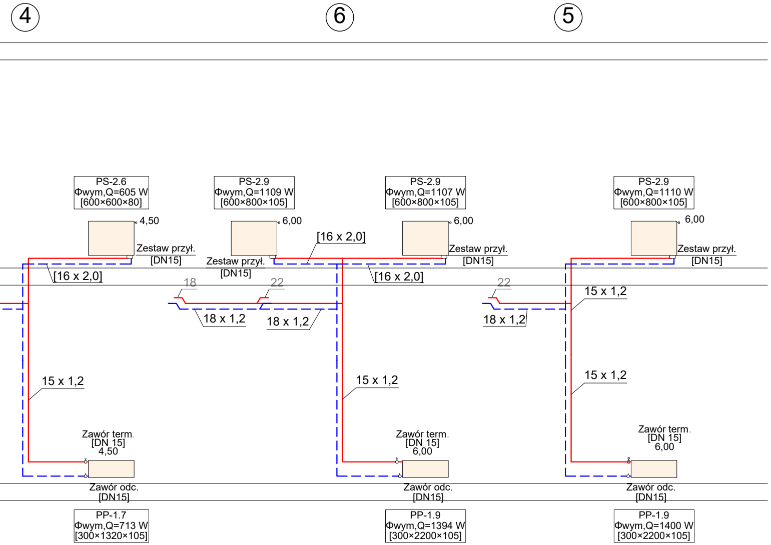

6,145
B
A
14
PS-2.1
Φwym,Q=782 W
[600×800×80]
4,50
Zestaw przył.
[DN15]
PS-2.1
Φwym,Q=781 W
[600×800×80]
4,50
Zestaw przył.
[DN15]
PS-2.3
Φwym,Q=810 W
[600×800×80]
4,50
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
2,20
15 x 1,2
[16 x 2,0]
18 x 1,2
9
8
7
17
17
15 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
[15 x 1,2]
15 x 1,2
15 x 1,2
15 x 1,2
15 x 1,2
Zawór term.
[DN 15]
3,00
Zawór term.
[DN 15]
3,50
4,50
4,50
-1,57
Zestaw przył.
[DN15]
Zestaw przył.
[DN15]
Zawór odc.
[DN15]
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.1
Φwym,Q=765 W
[600×800×80]
PP-1.1
Φwym,Q=764 W
[600×800×80]
PP-1.3
Φwym,Q=454 W
[600×520×80]
PP-1.4
Φwym,Q=587 W
[600×600×80]


12
11
10
9
8
PS-2.3
Φwym,Q=819 W
[600×800×80]
4,50
[16 x 2,0]
Zestaw przył.
[DN15]
6
18 x 1,2
18 x 1,2
PS-2.11
Φwym,Q=741 W
[600×720×80]
4,00
[18 x 2,0]
Zestaw przył.
[DN15]
PS-2.7
Φwym,Q=813 W
[900×600×80]
4,50
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
5
[15 x 1,2]
PS-2.1
Φwym,Q=735 W
[600×720×80]
4,00
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
4
[15 x 1,2]
PS-2.1
Φwym,Q=735 W
[600×720×80]
4,00
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
3
[15 x 1,2]
PS-2.1
Φwym,Q=736 W
[600×720×80]
3,50
Zestaw
[DN1
[16 x 2,0]
2
18 x 1,2
Zawór term.
[DN 15]
3,50
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.13
Φwym,Q=658 W
[600×720×105]


7
1
2
3
PS-2.1
Φwym,Q=728 W
[600×720×80]
3,50
Zestaw przył.
[DN15]
przył.
15]
Zawór równow.
DN20
3,36
[16 x 2,0]
1
18
19
20
21
23
28 x 1,5
591,5 kg/h
28 x 1,5
28 x 1,5
22 x 1,5
18 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
Zawór róż. ciś. (5-25kPa)
DN20
10,00 kPa
PS-2.4
Φwym,Q=952 W
[600×920×80]
6,50
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
15 x 1,2
Zawór term.
[DN 15]
6,00
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.5
Φwym,Q=1053 W
[300×1800×105]
PS-2.4
Φwym,Q=967 W
[600×920×80]
6,50
[16 x 2,0]
21
23
18 x 1,2
PS-2.4
Φwym,Q=965 W
[600×920×80]
6,50
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
15 x 1,2
15 x 1,2
Zawór term.
[DN 15]
6,00
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.5
Φwym,Q=1075 W
[300×1800×105]
20
18 x 1,2
PS-2.5
Φwym,Q=602 W
[600×600×80]
4,50
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
Zawór term.
[DN 15]
5,00
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.6
Φwym,Q=719 W
[300×1320×105]
19
18 x 1,2


4
6
5
PS-2.6
Φwym,Q=605 W
[600×600×80]
4,50
PS-2.9
Φwym,Q=1109 W
[600×800×105]
6,00
PS-2.9
Φwym,Q=1107 W
[600×800×105]
6,00
PS-2.9
Φwym,Q=1110 W
[600×800×105]
6,00
Zestaw przył.
[DN15]
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
Zestaw przył.
[DN15]
Zestaw przył.
[DN15]
[16 x 2,0]
[16 x 2,0]
18
22
22
15 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
18 x 1,2
15 x 1,2
15 x 1,2
15 x 1,2
Zawór term.
[DN 15]
4,50
Zawór term.
[DN 15]
6,00
Zawór term.
[DN 15]
6,00
Zawór odc.
[DN15]
Zawór odc.
[DN15]
Zawór odc.
[DN15]
PP-1.7
Φwym,Q=713 W
[300×1320×105]
PP-1.9
Φwym,Q=1394 W
[300×2200×105]
PP-1.9
Φwym,Q=1400 W
[300×2200×105]

LEGENDA

IS-1.11 +20 °C 1497 W	nr. pomieszczenia temperatura obliczeniowa zapotrzebowanie
🟥 🟦	instalacja centralnego ogrzewania prowadzona pod stropem
Zawór term. [DN 15] 3,00	nazwa zaworu średnica nastawa
▭	grzejnik płytowy bocznozasilany
Zawór odc. [DN15]	nazwa zaworu średnica
6,00	nastawa projektowa
▭	grzejnik płytowy dolnozasilany
Zestaw przył. [DN15]	nazwa zaworu średnica
IS-1.8 Φwym,Q=413 W [600×400×80]	numer pomieszczenia wymagana moc grzewcza wymiary grzejnika
①	oznaczenie pionu

UWAGI:

1. Głównym źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł na biomasę.
2. Przewody instalacji rozprowadzających zaprojektowano pod stropem pomieszczeń oraz z bruzdach ściennych.
3. Przewody prowadzące pod stropem pomieszczeń wykonać z rur stalowych zaciskowych.
4. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych wykonać z rur PERT/AL/PERT.
5. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
6. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową. Sposób posadowienia urządzeń wg. projektu konstrukcyjnego.
7. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
8. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
9. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
10. Wszelkie wątpliwości i niejasności należy wyjaśnić z projektantem.

PROJEKTOWANIE RYSZARD KWOSEK KATOWICE, UL. PÓŁNOCNA 10

INWESTOR: GMINA RUDZINIEC
44-160 RUDZINIEC, UL. GLIWICKA 26

TEMAT PROJEKTU:	TYTUŁ RYSUNKU:	RODZAJ PROJEKTU:	
ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKONO - PRZEDSZKOLNEGO W RUDNIE, PRZY UL. SZKOLNEJ 9	ROZWINIĘCIE INSTALACJI GRZEWCZEJ CZ. II	TECHNICZNY BRANŻA: SANITARNA SKALA: ----	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Magdalena Radowiecka upr. nr SLK6520/PBS/16		DATA: GRUDZIEŃ 2021	NR RYS. S 15
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Rafał Radowiecki upr. nr PDK/0118/PWOS/14			

A3+6