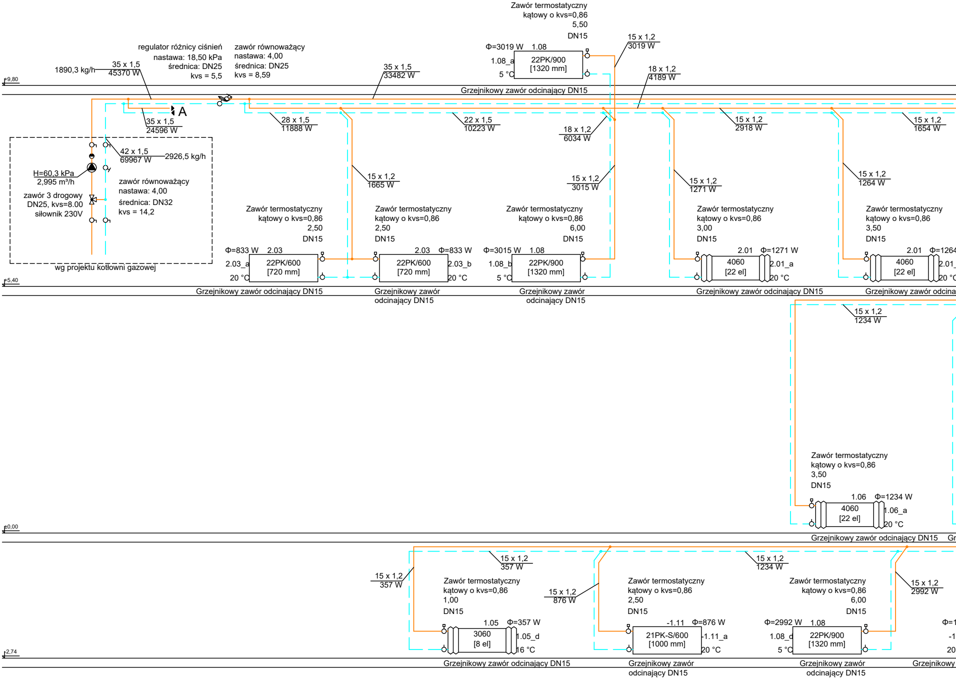
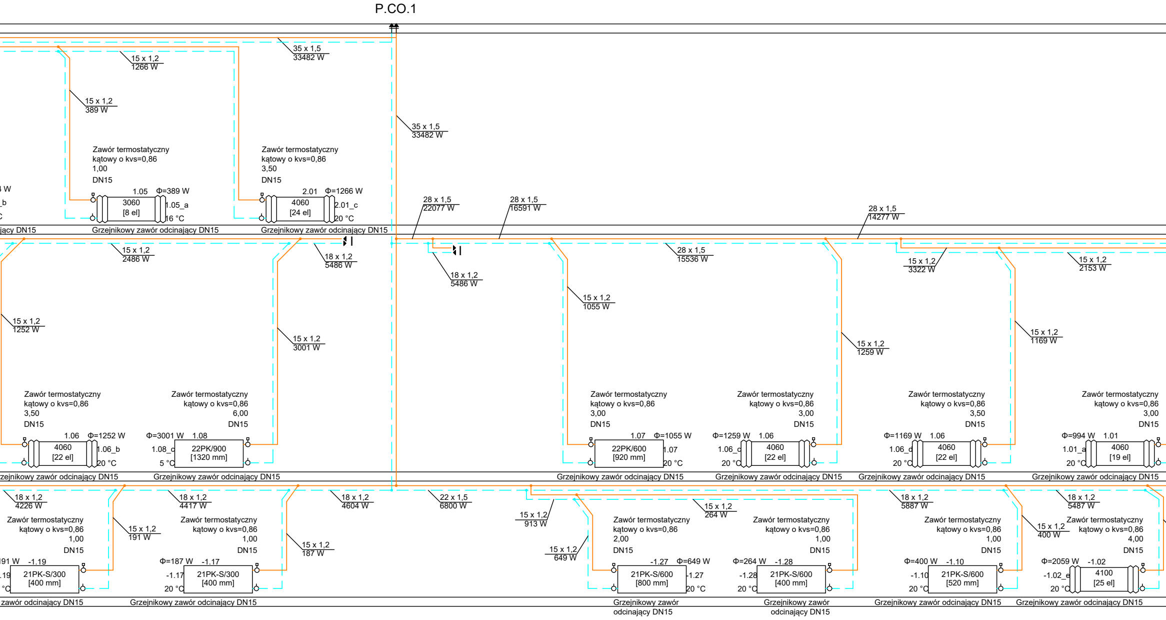
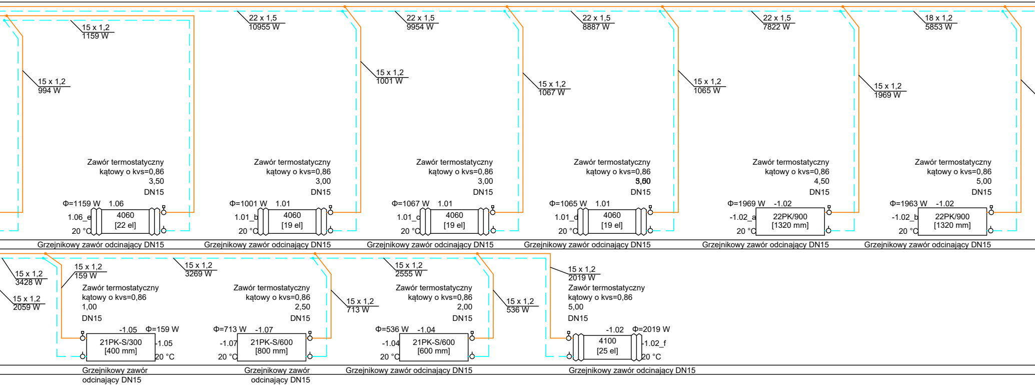
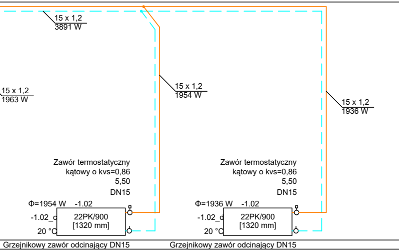

Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,50
DN15
Φ=3019 W 1.08
1.08_a
22PK/900
[1320 mm]
5 °C
15 x 1,2
3019 W
18 x 1,2
4189 W
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
regulator różnicy ciśnień
nastawa: 18,50 kPa
średnica: DN25
kvs = 5,5
zawór równoważący
nastawa: 4,00
średnica: DN25
kvs = 8,59
1890,3 kg/h
35 x 1,5
45370 W
35 x 1,5
33482 W
+9,80
A
35 x 1,5
24596 W
28 x 1,5
11888 W
22 x 1,5
10223 W
18 x 1,2
6034 W
15 x 1,2
2918 W
15 x 1,2
1654 W
42 x 1,5
69967 W
2926,5 kg/h
H=60,3 kPa
2,995 m³/h
zawór równoważący
nastawa: 4,00
średnica: DN32
kvs = 14,2
zawór 3 drogowy
DN25, kvs=8.00
siłownik 230V
wg projektu kotłowni gazowej
15 x 1,2
1665 W
15 x 1,2
3015 W
15 x 1,2
1271 W
15 x 1,2
1264 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,50
DN15
Φ=833 W 2.03
2.03_a
22PK/600
[720 mm]
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,50
DN15
2.03 Φ=833 W
22PK/600
[720 mm]
2.03_b
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
6,00
DN15
Φ=3015 W 1.08
1.08_b
22PK/900
[1320 mm]
5 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
2.01 Φ=1271 W
4060
[22 el]
2.01_a
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
2.01 Φ=1264
4060
[22 el]
2.01_
20 °C
+5,40
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcina
15 x 1,2
1234 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
1.06 Φ=1234 W
4060
[22 el]
1.06_a
20 °C
±0,00
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Gr
15 x 1,2
357 W
15 x 1,2
357 W
15 x 1,2
876 W
15 x 1,2
1234 W
15 x 1,2
2992 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
1.05 Φ=357 W
3060
[8 el]
1.05_d
16 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,50
DN15
-1.11 Φ=876 W
21PK-S/600
[1000 mm]
-1.11_a
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
6,00
DN15
Φ=2992 W 1.08
1.08_d
22PK/900
[1320 mm]
5 °C
Φ=1
-1
20
-2,74
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy


P.CO.1
35 x 1,5
33482 W
15 x 1,2
1266 W
15 x 1,2
389 W
35 x 1,5
33482 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
1.05 Φ=389 W
3060
[8 el]
1.05_a
16 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
2.01 Φ=1266 W
4060
[24 el]
2.01_c
20 °C
4 W
_b
C
jący DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
28 x 1,5
22077 W
28 x 1,5
16591 W
28 x 1,5
14277 W
15 x 1,2
2486 W
18 x 1,2
5486 W
18 x 1,2
5486 W
28 x 1,5
15536 W
15 x 1,2
3322 W
15 x 1,2
2153 W
15 x 1,2
1252 W
15 x 1,2
3001 W
15 x 1,2
1055 W
15 x 1,2
1259 W
15 x 1,2
1169 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
1.06 Φ=1252 W
4060
[22 el]
1.06_b
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
6,00
DN15
Φ=3001 W 1.08
1.08_c
5 °C
22PK/900
[1320 mm]
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
1.07 Φ=1055 W
22PK/600
[920 mm]
1.07
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
Φ=1259 W 1.06
1.06_c
20 °C
4060
[22 el]
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
Φ=1169 W 1.06
1.06_d
20 °C
4060
[22 el]
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
Φ=994 W 1.01
1.01_a
20 °C
4060
[19 el]
zejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
18 x 1,2
4226 W
18 x 1,2
4417 W
18 x 1,2
4604 W
22 x 1,5
6800 W
15 x 1,2
913 W
15 x 1,2
264 W
18 x 1,2
5887 W
18 x 1,2
5487 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
15 x 1,2
191 W
91 W -1.19
.19
°C
21PK-S/300
[400 mm]
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
15 x 1,2
187 W
Φ=187 W -1.17
-1.17
20 °C
21PK-S/300
[400 mm]
15 x 1,2
649 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,00
DN15
-1.27 Φ=649 W
21PK-S/600
[800 mm]
-1.27
20 °C
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
Φ=264 W -1.28
-1.28
20 °C
21PK-S/600
[400 mm]
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
Φ=400 W -1.10
-1.10
20 °C
21PK-S/600
[520 mm]
15 x 1,2
400 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
4,00
DN15
Φ=2059 W -1.02
-1.02_e
20 °C
4100
[25 el]
zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Grzejnikowy zawór odcinający DN15

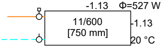

15 x 1,2
1159 W
22 x 1,5
10955 W
22 x 1,5
9954 W
22 x 1,5
8887 W
22 x 1,5
7822 W
18 x 1,2
5853 W
15 x 1,2
994 W
15 x 1,2
1001 W
15 x 1,2
1067 W
15 x 1,2
1065 W
15 x 1,2
1969 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
Φ=1159 W 1.06
1.06_e
20 °C
4060
[22 el]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
Φ=1001 W 1.01
1.01_b
20 °C
4060
[19 el]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,00
DN15
Φ=1067 W 1.01
1.01_c
20 °C
4060
[19 el]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,60
DN15
Φ=1065 W 1.01
1.01_d
20 °C
4060
[19 el]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
4,50
DN15
Φ=1969 W -1.02
-1.02_a
20 °C
22PK/900
[1320 mm]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,00
DN15
Φ=1963 W -1.02
-1.02_b
20 °C
22PK/900
[1320 mm]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
15 x 1,2
3428 W
15 x 1,2
2059 W
15 x 1,2
159 W
15 x 1,2
3269 W
15 x 1,2
2555 W
15 x 1,2
2019 W
15 x 1,2
713 W
15 x 1,2
536 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
1,00
DN15
-1.05 Φ=159 W
21PK-S/300
[400 mm]
-1.05
20 °C
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,50
DN15
Φ=713 W -1.07
-1.07
20 °C
21PK-S/600
[800 mm]
Grzejnikowy zawór
odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
2,00
DN15
Φ=536 W -1.04
-1.04
20 °C
21PK-S/600
[600 mm]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,00
DN15
-1.02 Φ=2019 W
4100
[25 el]
-1.02_f
20 °C
Grzejnikowy zawór odcinający DN15

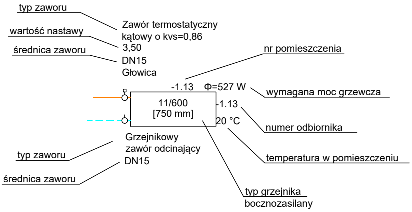

15 x 1,2
3891 W
15 x 1,2
1963 W
15 x 1,2
1954 W
15 x 1,2
1936 W
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,50
DN15
Φ=1954 W -1.02
-1.02
20 °C
22PK/900
[1320 mm]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
5,50
DN15
Φ=1936 W -1.02
-1.02
20 °C
22PK/900
[1320 mm]
Grzejnikowy zawór odcinający DN15

LEGENDA

ZAWÓR GRZEJNIKOWY TERMOSTATYCZNY
POWROTNY ZAWÓR GRZEJNIKOWY
ZAWÓR KULOWY
ZAWORY REGULACJI HYDRAULICZNEJ
ZAWORY RÓŻNICY CIŚNIEŃ
AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK PROSTY
① NUMER PIONU
PRZEWODY ZASIALANIA I POWROTU

GRZEJNIK BOCZNOZASILANY


-1.13 Φ=527 W
11/600
[750 mm]
-1.13
20 °C


typ zaworu
wartość nastawy
średnica zaworu
Zawór termostatyczny
kątowy o kvs=0,86
3,50
DN15
Głowica
nr pomieszczenia
-1.13 Φ=527 W
wymagana moc grzewcza
11/600
[750 mm]
-1.13
20 °C
numer odbiornika
temperatura w pomieszczeniu
Grzejnikowy
zawór odcinający
DN15
typ zaworu
średnica zaworu
typ grzejnika
bocznozasilany

UWAGI:

1. Przewody instalacji prowadzone pod stropem pomieszczeń, przestrzeni wentylowanej ściany oraz po wierzchu ścian zaprojektowano z rur stalowych łączonych przez zaciskanie.
2. Przewody instalacji które będzie można prowadzić w brudach ściennych można będzie wykonać z rur wielowarstwowych typu PEX łączonych przez zaciskanie
3. Przewody instalacji prowadzić pod stropem, w przestrzeni wentylowanej ściany, w bruzdach ściennych.
4. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd). Sposób posadowienia urządzeń wg. projektu konstrukcyjnego.
6. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
7. 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.
8. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego w klasie10 odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
9. Wszelkie wątpliwości i niejasności należy wyjaśnić z projektantem.

BRUS, LACHOWICZ - ARCHITEKCI
41 - 800 ZABRZE; UL. WOLNOŚCI 345 a / pokój 901 tel/fax (32) 777 13 01

TEMAT:
ANEKS DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ: "PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI" ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH"

TEMAT RYSUNKU:
ROZWINIĘCIE INSTALACJI GRZEWCZEJ - CZ.1

OBIEKT / ZAKRES:
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PAŁACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA
Kochcice, ul. Ogrodowa 5, 42-713 KOCHANOWICE
NR. DZIAŁKI 6/49, 6/55, 6/54, k.m.1pgr Kochcice

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Rafał Radowiecki
uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń
nr PDK/0118/PWOS/14

S-18

INWESTOR:
GMINA KOCHANOWICE
ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice

BRANŻA: PW / IS
NR PROJEKTU: 683/09/2020
DATA: LIPIEC 2020
SKALA: -----

A3+5