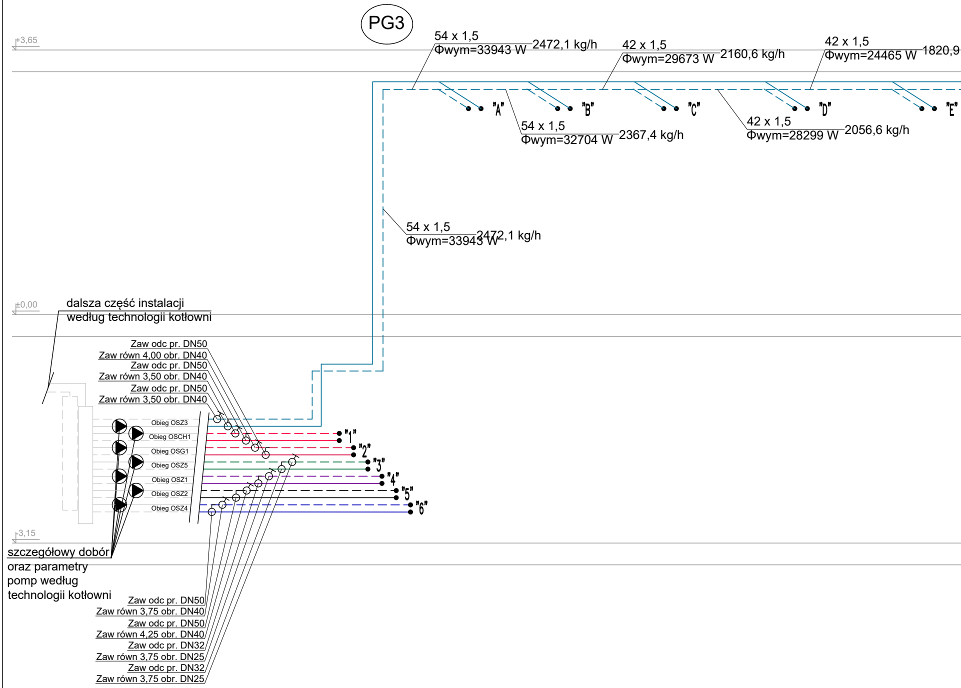
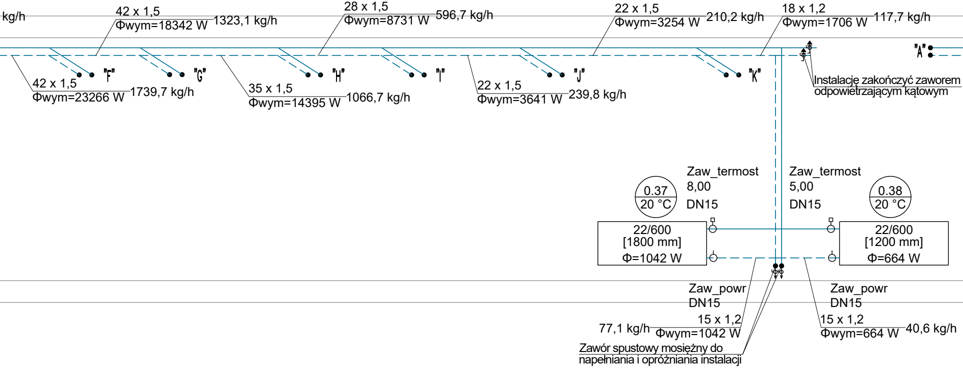
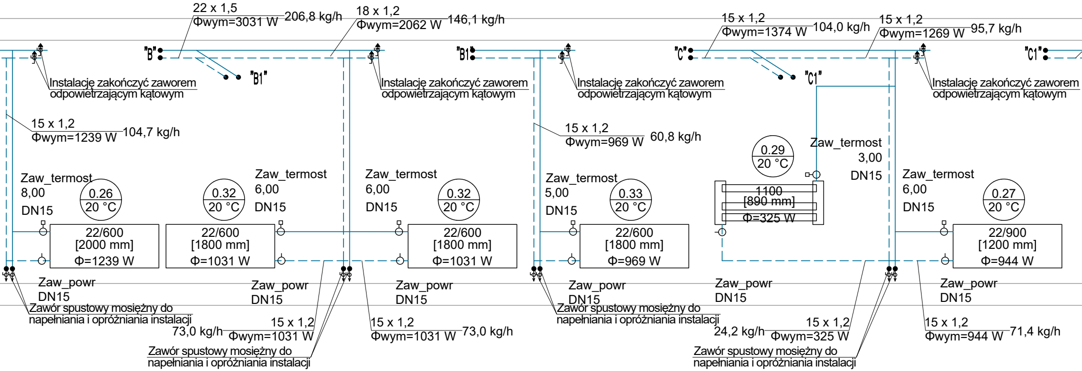
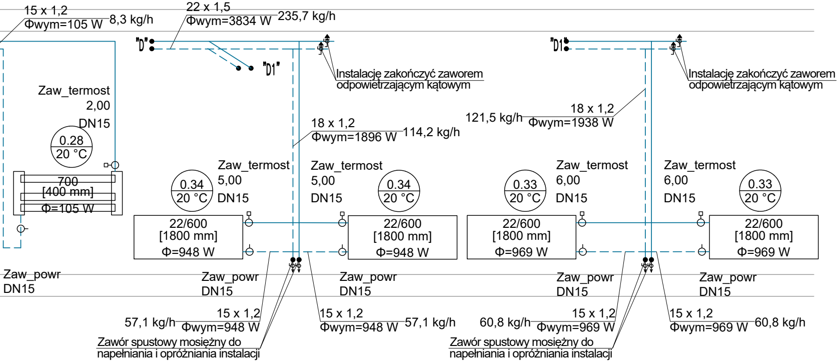

PG3
+3,65
±0,00
-3,15
54 x 1,5
Φwym=33943 W
2472,1 kg/h
42 x 1,5
Φwym=29673 W
2160,6 kg/h
42 x 1,5
Φwym=24465 W
1820,9
"A"
"B"
"C"
"D"
"E"
54 x 1,5
Φwym=32704 W
2367,4 kg/h
42 x 1,5
Φwym=28299 W
2056,6 kg/h
54 x 1,5
Φwym=33943 W
2472,1 kg/h
dalsza część instalacji
według technologii kotłowni
Zaw odc pr. DN50
Zaw równ 4,00 obr. DN40
Zaw odc pr. DN50
Zaw równ 3,50 obr. DN40
Zaw odc pr. DN50
Zaw równ 3,50 obr. DN40
Obieg OSZ3
Obieg OSCH1
Obieg OSG1
Obieg OSZ5
Obieg OSZ1
Obieg OSZ2
Obieg OSZ4
"1"
"2"
"3"
"4"
"5"
"6"
szczegółowy dobór
oraz parametry
pomp według
technologii kotłowni
Zaw odc pr. DN50
Zaw równ 3,75 obr. DN40
Zaw odc pr. DN50
Zaw równ 4,25 obr. DN40
Zaw odc pr. DN32
Zaw równ 3,75 obr. DN25
Zaw odc pr. DN32
Zaw równ 3,75 obr. DN25


kg/h
42 x 1,5
Φwym=18342 W
1323,1 kg/h
28 x 1,5
Φwym=8731 W
596,7 kg/h
22 x 1,5
Φwym=3254 W
210,2 kg/h
18 x 1,2
Φwym=1706 W
117,7 kg/h
"F"
"G"
"H"
"I"
"J"
"K"
"A"
42 x 1,5
Φwym=23266 W
1739,7 kg/h
35 x 1,5
Φwym=14395 W
1066,7 kg/h
22 x 1,5
Φwym=3641 W
239,8 kg/h
Instalację zakończyć zaworem
odpowietrzającym kątowym
Zaw_termost
8,00
DN15
Zaw_termost
5,00
DN15
0.37
20 °C
0.38
20 °C
22/600
[1800 mm]
Φ=1042 W
22/600
[1200 mm]
Φ=664 W
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
77,1 kg/h
15 x 1,2
Φwym=1042 W
15 x 1,2
Φwym=664 W
40,6 kg/h
Zawór spustowy mosiężny do
napełniania i opróżniania instalacji



22 x 1,5
Φwym=3031 W
206,8 kg/h
18 x 1,2
Φwym=2062 W
146,1 kg/h
15 x 1,2
Φwym=1374 W
104,0 kg/h
15 x 1,2
Φwym=1269 W
95,7 kg/h
"B"
"B1"
"B1"
"C"
"C1"
"C1"
Instalację zakończyć zaworem odpowietrzającym kątowym
Instalację zakończyć zaworem odpowietrzającym kątowym
Instalację zakończyć zaworem odpowietrzającym kątowym
Instalację zakończyć zaworem odpowietrzającym kątowym
15 x 1,2
Φwym=1239 W
104,7 kg/h
15 x 1,2
Φwym=969 W
60,8 kg/h
0.29
20 °C
Zaw_termost
3,00
DN15
1100
[890 mm]
Φ=325 W
Zaw_termost
8,00
DN15
0.26
20 °C
0.32
20 °C
Zaw_termost
6,00
DN15
Zaw_termost
6,00
DN15
0.32
20 °C
Zaw_termost
5,00
DN15
0.33
20 °C
Zaw_termost
6,00
DN15
0.27
20 °C
22/600
[2000 mm]
Φ=1239 W
22/600
[1800 mm]
Φ=1031 W
22/600
[1800 mm]
Φ=1031 W
22/600
[1800 mm]
Φ=969 W
22/900
[1200 mm]
Φ=944 W
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zawór spustowy mosiężny do napełniania i opróżniania instalacji
Zawór spustowy mosiężny do napełniania i opróżniania instalacji
73,0 kg/h
15 x 1,2
Φwym=1031 W
15 x 1,2
Φwym=1031 W
73,0 kg/h
24,2 kg/h
15 x 1,2
Φwym=325 W
15 x 1,2
Φwym=944 W
71,4 kg/h
Zawór spustowy mosiężny do napełniania i opróżniania instalacji
Zawór spustowy mosiężny do napełniania i opróżniania instalacji


15 x 1,2
Φwym=105 W
8,3 kg/h
22 x 1,5
Φwym=3834 W
235,7 kg/h
"D"
"D1"
"D1"
Instalację zakończyć zaworem
odpowietrzającym kątowym
Instalację zakończyć zaworem
odpowietrzającym kątowym
Zaw_termost
2,00
DN15
0.28
20 °C
700
[400 mm]
Φ=105 W
18 x 1,2
Φwym=1896 W
114,2 kg/h
121,5 kg/h
18 x 1,2
Φwym=1938 W
Zaw_termost
5,00
DN15
0.34
20 °C
Zaw_termost
5,00
DN15
0.34
20 °C
0.33
20 °C
Zaw_termost
6,00
DN15
Zaw_termost
6,00
DN15
0.33
20 °C
22/600
[1800 mm]
Φ=948 W
22/600
[1800 mm]
Φ=948 W
22/600
[1800 mm]
Φ=969 W
22/600
[1800 mm]
Φ=969 W
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
Zaw_powr
DN15
57,1 kg/h
15 x 1,2
Φwym=948 W
15 x 1,2
Φwym=948 W
57,1 kg/h
60,8 kg/h
15 x 1,2
Φwym=969 W
15 x 1,2
Φwym=969 W
60,8 kg/h
Zawór spustowy mosiężny do
napełniania i opróżniania instalacji
Zawór spustowy mosiężny do
napełniania i opróżniania instalacji

OBJAŚNIENIA:

═	projektowana instalacja c.o. - zasilanie
┅	projektowana instalacja c.o. - powrót
PG1	pion centralnego ogrzewania
0.01 20 °C	numer kondygnacji . nr pomieszczenia projektowana temperatura
22/600 [520 mm] Φwym=783 W	grzejnik kompaktowy (bocznozasilany) typ_wysokość [długość] wymagana wydajność
612 [mm] 780 [mm] Φ=190 W	grzejnik łazienkowy (drabinkowy) szerokość [wysokość] wymagana wydajność
NG1 Φ=14000 W Δp=6,00 kPa	nagrzewnica wodna wymagana wydajność spadek ciśnienia
	odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym
	zawór spustowy
Zaw_równ 3,50 DN15-LF	zawór regulacyjny, typ nastawa średnica
Zaw_odc_pr DN50	zawór odcinający prosty średnica
Zaw_termost 3,00 DN15	zawór termostatyczny z nastawą wstępną nastawa wstępna średnica
Zaw_powr DN15	zawór powrotny średnica

PROJECT FOR YOU SP. Z O.O.
Ul. Niepołomska 42, 31-572 Kraków
NIP 675-176-00-22
tel. (+48) 606 93 18 63

TEMAT:
PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CENTRALNEJ CIEPŁEJ WODY WRAZ Z WSKAZANIEM DZIAŁAŃ REMONTOWO NAPRAWCZYCH W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ, MONTAŻEM POMP CIEPŁA, DOPROWADZENIEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ DO PROJEKTOWANYCH POMP CIEPŁA ORAZ PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI W ZESPOLE SZKÓŁ GMINNYCH IM. KS. JÓZEFA SKWIRUTA W PROSZÓWKACH.

ADRES INWESTYCJI:	**INWESTOR:**
ZESPÓŁ SZKÓŁ GMINNYCH IM. KS.JÓZEFA SKWIRUTA W PROSZÓWKACH PROSZÓWKI 365 32-700 PROSZÓWKI	GMINA BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26 32-700 BOCHNIA

FAZA	**PROJEKT WYKONAWCZY**	
BRANŻA	**SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**	
NAZWA RYSUNKU Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania		**NR RYSUNKU** **CO-6.1**
DATA	**11.2022**	
SKALA -	**NR UPR.**	**PODPIS**
PROJEKTANT: MGR INŻ. BEATA KOŃCZAL	MAP/0224/POOS/09	
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MAŁGORZATA DUTKA	MAP/0461/PBS/19	
OPRACOWANIE: MGR INŻ. ŁUCJA BOROWSKA-POMIETLARZ	-	