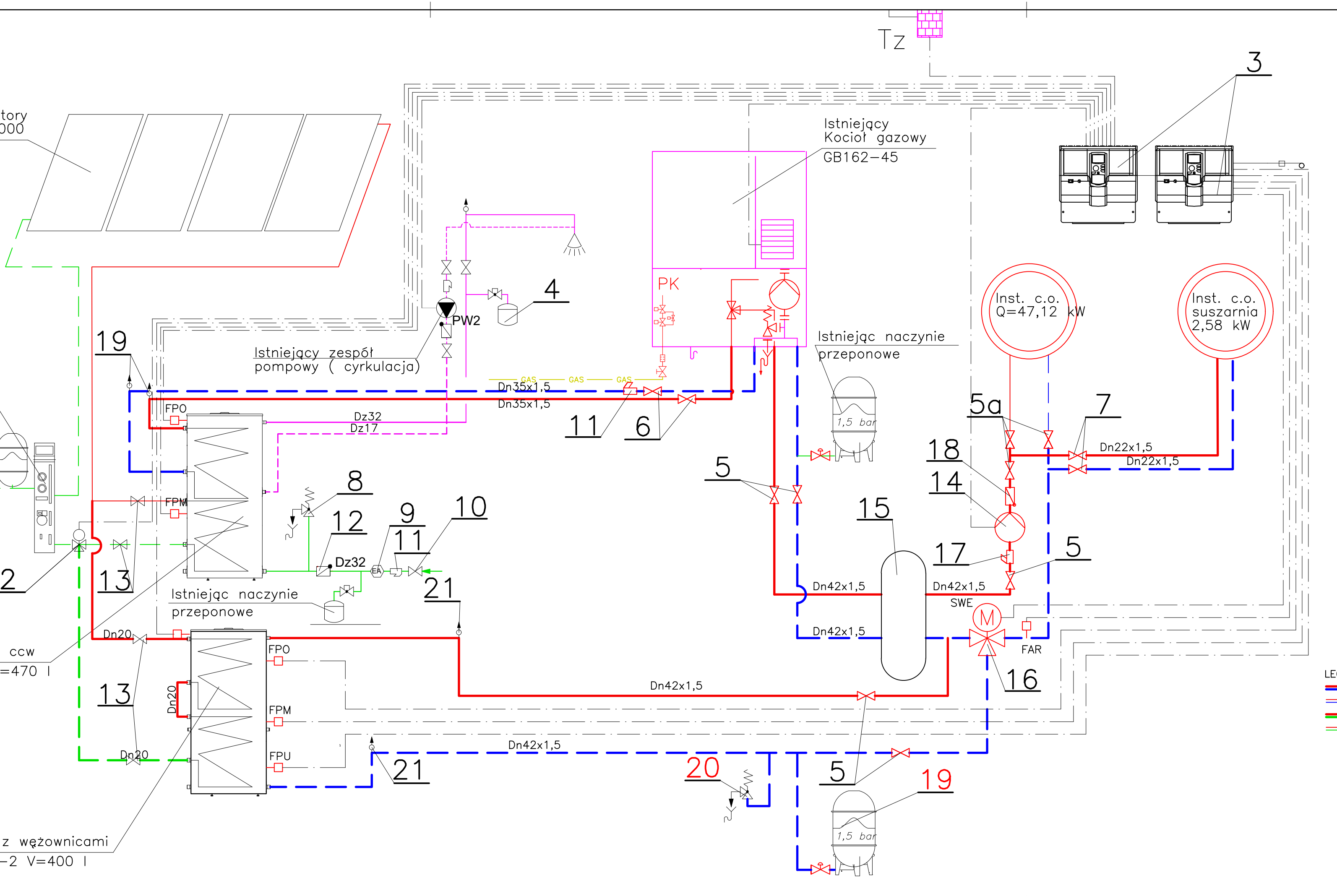
Tz
Istniejący kolektory słoneczne KS2000
8 szt.
Istniejący Kocioł gazowy
GB162–45
PK
GAS
PW2
Istniejący zespół pompowy (cyrkulacja)
Istniejący zespół sterowniczy ZSP
+naczynie przep.
+zwór bezp.
Istniejąc naczynie przeponowe
1,5 bar
Inst. c.o. Q=47,12 kW
Inst. c.o. suszarnia 2,58 kW
Dn35x1,5
Dn35x1,5
Dz32
Dz17
Dz32
Dn22x1,5
Dn22x1,5
Dn42x1,5
Dn20
FPO
FPM
FPU
FAR
SWE
EA
M
Istniejący Podgrzewacz ccw
VF 500–2 V=470 l
1 Bufor z wężownicami
VF400–2 V=400 l
1
2
3
4
5
5a
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

POZ.	OPIS POZYCJI	Ilość
1	Poodgrzewacz dwuwężownicowy (1,05+1,8m2) V= 400 l	1 kpl
2	Zawór trójdrogowy przełączeniowy Dn20 wraz z siłownikiem dwupołożeniowym U= 230V	1 kpl
3	Regulator R4121 + Moduł FM443: – sterowanie pogodowe – sterujący obiegiem solarnym (zwór trójdrogowy) – czujniki temperatur do podgrzewaczy – moduł do połączenia z internetem Regulator R4122 + Moduł F444 – wspomaganie ogrzewania Pełne okablowanie	1 kpl
4	Naczynie przeponowe do ccw 80D	1 kpl
5	Zawór kulowy do c.o. Dn40	8 szt.
6	Zawór kulowy do c.o. Dn32	2 szt.
7	Zawór kulowy do c.o. Dn25	2 szt.
8	Zawór bezpieczeństwa SYR Dn20	1 szt.
9	Zawór antyskazeniowy EA Dn32	1 szt.
10	Zawór kulowy do z.w. Dn32	1 szt.
11	Filtr siatkowy Dn32	2 szt.
12	Zawór zwrotny do z.w. Dn 32	1 szt.
13	Zaworykulowe Dn20 do instalacji solarnej	4 szt.
14	Pompa obiegowa: MAGNA3 32–60 G = 2,85 m3/h H = 6,0 mSW	1 kpl
15	Sprzęgło (Wartownik) Dn40	1 szt.
16	Zawór trójdrogowy Dn32 wraz z siłownikiem o działaniu płynnym U=230 V	1 kpl
17	Filtr siatkowy Dn40	1 szt.
18	Zawór zwrotny Dn40	1 szt.
19	Naczynie przeponowe N–110	1 szt.
20	Zawór bezpieczeństwa SYR Dn20	1 szt.
21	Zawory odpowietrzające z zaworem stopowym Dn15	4 szt.

LEGENDA CZUJNIKÓW:
FPO Czujnik temp zasobnika buforowego – górny
FPM Czujnik temp zasobnika buforowego – środek
FPU Czujnik temp zasobnika buforowego – dolny
FAR Czujnik temp powrotu

LEGENDA:

🟥🟦	rurociągi projektowane inst. c.o.
🟥🟦	rurociągi isniejące inst. c.o.
🟥🟩	rurociągi projektowane inst. solarnej
🟥🟩	rurociągi isniejące inst. solarnej

OPIS POZYCJI	Ilość
Rura stalowa ocynkowana "Stalpress" Dn42x1,5	14,5 mb
Rura stalowa ocynkowana "Stalpress" Dn35x1,5	11,5 mb
Rura stalowa ocynkowana "Stalpress" Dn28x1,5	5,5 mb
Rura PP do ccw PN10 Dz32	6,5 mb
Rura PP do z.w. PN10 Dz32	5,5 mb
Rura PP do ccw PN10 Dz16	6.5 mb
Rura elastyczna do solarów Dn20 + izolacja termiczna	4,5 mb
Demontaż istn. podgrzewacza pojemnościowego 200 l	1 kpl
Demontaż istn orurowania Dn32–15	ok.15,0 mb
Włączenia do istniejącej instalacji	6 kpl

UWAGA:
1. Po sezonie grzewczym należy odłączyć układ grzewczy na budynek poprzez zamknięcie zaworów poz.5a. W sezonie grzewczym zawory te mają być otwarte
2. Powstały złom z demontażu jest własnością Zamawiającego. Zostanie on wywieziony przez Wykonawcę i sprzedany w punkcie skupu złomu, najbliższym od miejsca wykonania robót budowlanych w obecności Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci w Żorach, oraz Inspektora Nadzoru.

as-gor
AS-GOR s.c.
ul. Rodzinna 12/1
41-500 Chorzów
tel +48 32 449 03 10
e-mail: biuro@asgor.pl
www.asgor.pl

INWESTOR: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice			ADRES INWESTYCJI: 44-240 Żory ul. Szczejkowicka 4	
TEMAT: Przebudowa instalacji c.o. (wymiana grzejników) w budynku administracyjnym i garażowo-warsztatowym Oddziału Eksploatacji Sieci w Żorach				
BRANŻA: INSTALACJA C.O.			NR REF.: Co	FAZA: PBW
NAZWA RYSUNKU: Schemat węzła cieplnego (kotłownia)				
PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Gorczowski	NR UPRAWNIEŃ: 1622/94	PODPIS:	WYDANIE/DATA 1 grudzień 2018	NR PROJ. 012/18
OPRACOWAŁ inż. Wojciech Gorczowski	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	SKALA --------	NR RYS. Co-05

Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji są wyłączną własnością AS–GOR s.c.
Udostępnianie i powielanie ww. dokumentacji bez zgody autora jest zabronione. Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115–118.