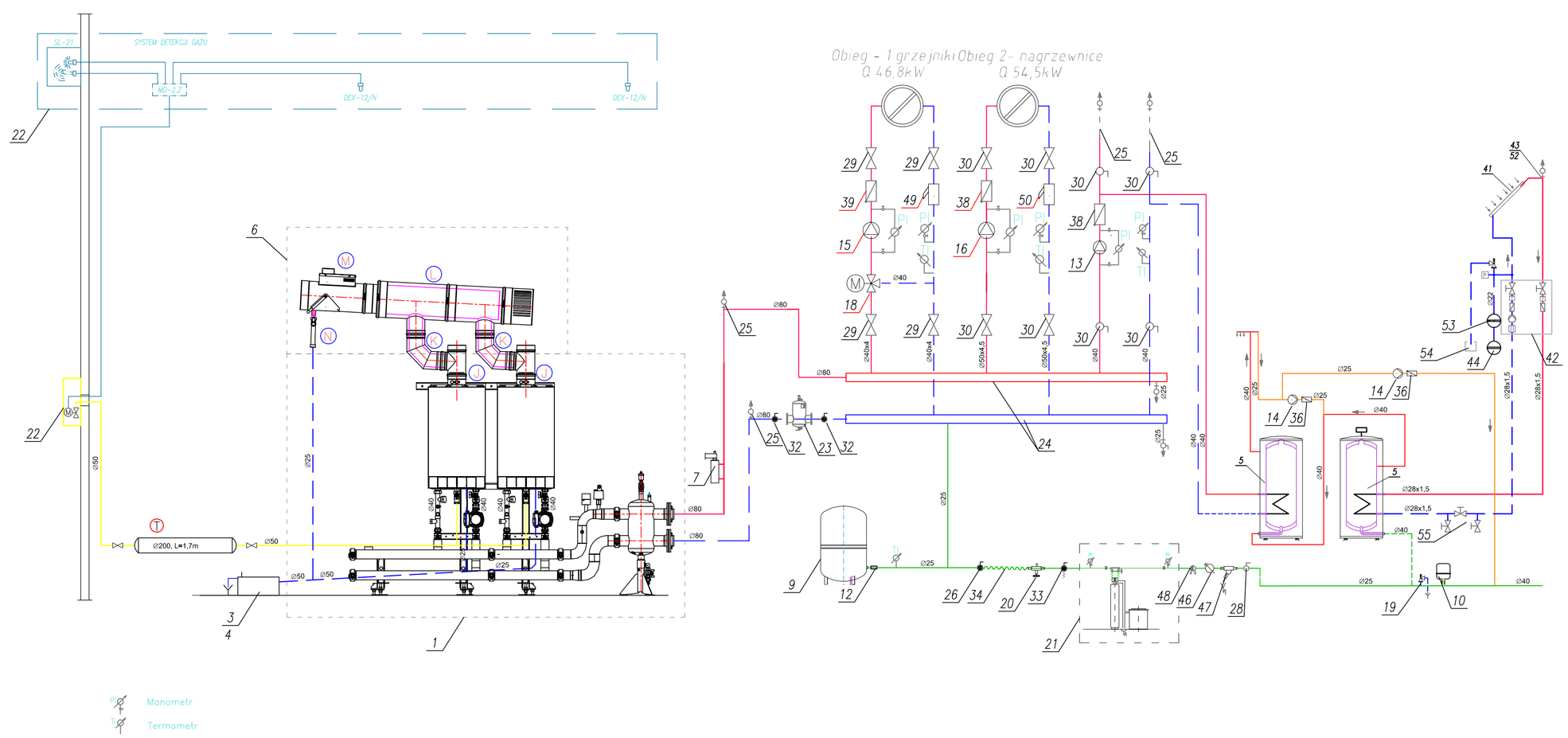

Lp.	Nawa elementu	Ilość
1	2	3
1	Vitomodul 200-2 KD-L o zakresie mocy cieplnej Q=30-180kW, składający się z dwóch kotłów Vitodens 200-W (30-80) z cyfrowym regulatorem obiegu kotła Vitotronic 100 (typ HC1B) i cyfrowym regulatorem kaskadowym Vitotronic 300-K (typ MW2B) do pracy z regulacją pogodową w instalacjach wielokotłowych, wraz z modułem UNIT 2 KD, wielkość 200/120 ze sprzęgłem po lewej stronie, z rozdzielaczem zasilenia i powrotu, izolacją, armaturą przyłączeniową, wraz ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym, ze zbiorczym przewodem odprowadzenia kondensatu, ze wspólna ramą gazową wyposażoną w zawór odcinający z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów. (prod. Viessmann)	1
2	Sterowany pogodowo cyfrowy regulator kotła i kaskadowy Vitotronic	kpl
3	Urządzenie neutralizujące do instalacji wielokotłowych (prod. Viessmann) Neutralizacja GENO-Neutra V N-70	1
4	Granulat neutralizujący w ilości 8kg (prod. Viessmann)	1
5	Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy VIESSMANN Vitocell-B 100 poj. 500l (typ CVB) Nr.-zamów.: Z002883	2
6	Zbiorczy system odprowadzania spalin w układzie z zamkniętą komorą spalania typ SS-OP-/C 2KD z przednią zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control do kaskady 2 kotłów z indywidualnym czerpaniem powietrza do spalania z pomieszczenia kotłowni przez króciec kotła. Średnica przewodu spalin - 200mm.	1
7	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą SYR TYP 933.1	1
9	Naczynie ekspansyjne systemu zamkniętego typ N200 (prod. Reflex)	1
10	Naczynie ekspansyjne systemu zamkniętego refix D35 (prod. Reflex)	1
12	Złącze samo odcinające SU R1"x1" (prod. Reflex)	1
13	Pompa ładująca podgrzewacz typ VIS40/80 (prod. Viessmann)	1
14	Pompa cyrkulacyjna wody ciepłej TOP-Z 25/10-3 PN10 (prod. Wilo)	2
15	Pompa obiegowa c.o. typ Stratos 32/1-10 PN6/10 (prod. Wilo)	1
16	Pompa obiegowa c.o. typ Stratos 40/1-12 PN6/10 (prod. Wilo)	1
18	Mieszacz-3 ogrzewania z końcówkami do spawania DN32 (prod. Viessmann)	1
19	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ - 2115 dn20/25mm p=6bar (prod. SYR)	1
20	zawór do napełniania instalacji typ - 2128 wielkość ½, P1=10bar, P2=0,5-5bar (nastawa fabryczna 1,5bar) prod. SYR	1
21	zmiękczacz jonowymienny senta- 2700/50VF, natężenie przepływu- 2.0m3/h Producent: EPURO	1
22	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: moduł alarmowy MD-2z, detektor gazu dla metanu DEx12, sygnalizator optyczno- dźwiękowy SL-31, zawór odcinający MAG-3, DN50	kpl
23	Magneto odmulacz DN80, PN6	1
24	Rozdzielacz skrzyniowy 2x100x100 o długości L=1,5m (wyk. indywidualne)	1
25	Odpowietrznik automatyczny dn15	4
26	Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi PN10, Ø15mm	1
28	Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi PN10, Ø25mm	1
29	Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi PN10, Ø32mm	4
30	Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi PN10, Ø40mm	8
32	Zawór kulowy z kielichami gwintowanymi PN10, Ø80mm	2
33	Zawór kulowy czerpalny z kielichami gwintowanymi z końcówką do węża PN10, Ø15mm	1
34	Wąż giętki w oplocie stalowym Ø15mm, L=300mm, PN10	1
36	Zawór zwrotny sprężynowy typ YORK lub EUROPA Ø25mm	2
38	Zawór zwrotny sprężynowy typ YORK lub EUROPA Ø43mm	2
39	Zawór zwrotny sprężynowy typ YORK lub EUROPA Ø50mm	1
41	Kolektor słoneczny typ: Vitosol 200-T SD2 3 m² prod. Viessmann Zestaw przyłączeniowy Vitosol 300-T, Rura połączeniowa, zest. montażowy do dachów płaskich	kpl
42	Rozdzielacz Solar-Divicon PS10	1
43	Odpowietrznik automatyczny do kolektorów słonecznych	1
44	Solarne naczynie wzbiorcze 80L 10bar (prod. Viessmann)	1
45	Regulator Vitosolic 100 Typ SD1	1
46	Wodomierz wody uzupełniającej powogaz typ JS4-02 DN25, Qn=4,0m3/h, Qmax=5,0m3/h	1
47	Filtr na wkłady wymienne Eurolt, typ 1-18-50 (prod. Epiro)	1
48	Zawór antyskażeniowy HONEYWELL TYP BA295 DN25	1
49	Osadnik z zaworem upustowym Y222P ⌀50mm	1
50	Osadnik z zaworem upustowym Y222P ⌀40mm	2
52	Separator Refex Exair Solar Ø28 A15V prod. Refex	1
53	Zbiornik schładzający Reflex V20l, prod. Reflex	1
54	Naczynie, poj.10 na glikol	1
55	Armatura do napełniania układu systemu solarnego	1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"ARANŻ-BUD" dr inż. Eryk DAYEH
ul. Piotra Skargi 3/1, 65-416 Zielona Góra
tel/fax 68 47 74 330/31, 601 - 837 - 843

NAZWA OPRACOWANIA:	Projekt budowlany budowy Jednostki Ratowniczo Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej w Szprotawie	SKALA:	1: 100
ADRES:	Szprotawa obręb Wiechlice działka nr 540/2	DATA	10.2016r.
INWESTOR:	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żaganiu ul. Nowogródzka 3, 68-100 Żagań		
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI		
AUTOR-GŁÓWNY PROJEKTANT:	dr inż. Eryk Dayeh, spec. konstr.-bud.	56/94/GW	
PROJEKTANT:	mgr inż. Barbara Fogel, specjalność sanitarna	95/2005/ZG	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Maj, specjalność sanitarna	28/98/ZG	
BRANŻA: SANITARNA		NR RYS.	S - 13