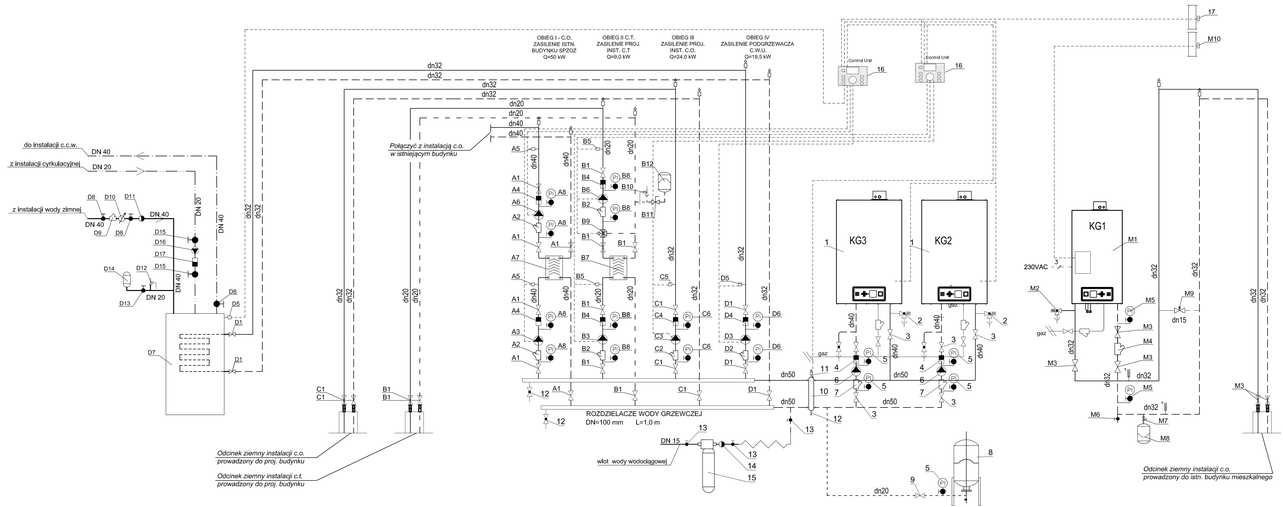

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Układ obiegu kotłów	
1.	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, zasilany gazem propan Q=6,9-52,5 kW np. typ Prestige Solo 50 prod. ACV	szt. 2
2.	Membranowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 3 bary, 3/4", np.typ Syr 1915	szt. 2
3.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN40	szt. 6
4.	Zawór zwrotny DN40, p=0,5 MPa	szt. 2
5.	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 4
6.	Pompa obiegowa kotłowa Yonos Pico 30/1-6 prod. Wilo	szt. 2
7.	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN40, p=0,6 MPa	szt. 2
8.	Naczynie wzbiorcze typu przeponowego Reflex typ NG80 ciśnienie wstępne p=1,5 bara, pmax=6 bar z szybkozłączką Reflex do naczyń wzbiorczych	szt. 1
9.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN20	szt. 1
10.	Sprzęgło hydrauliczne DN 50/100 mm Qmax= 115 kW np. SHE115 prod. Eltherm	szt. 1
11.	Automatyczny zawór odpowietrzająco-napowietrzający Spirotop	szt. 1
12.	Zawór kulowy odwadniający DN20	szt. 3
13.	Zawór kulowy odcinający DN15	szt. 3
14.	Zawór zwrotny DN15	szt. 1
15.	Zmiękczacz wody grzewczej z zespołem przyłączeniowym np. SYR 3200	szt. 1
16.	Sterownik/regulator obiegów grzewczych	szt. 2
17.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Układ obiegu kotła budynku mieszkalnego	
M1.	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, zasilany gazem propan Q=4,3-23,3 kW np. typ Prestige Solo 24 prod. ACV	szt. 1
M2.	Membranowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 3 bary, 1/2", np.typ Syr 1915	szt. 1
M3.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN32	szt. 5
M4.	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32, p=0,6 MPa	szt. 1
M5.	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 4
M6.	Zawór kulowy odwadniający DN20	szt. 3
M7.	Zawór kulowy odcinający DN15	szt. 3
M8.	Naczynie wzbiorcze typu przeponowego Reflex typ NG25 ciśnienie wstępne p=1,5 bara, pmax=6 bar z szybkozłączką Reflex do naczyń wzbiorczych	szt. 1
M9.	Zawór nadmiarowo upustowy DN15	szt. 1
M10.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg I - zasilenie instalacji c.o. istniejącego budynku SPZOZ	
A1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN40	szt. 6
A2	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN40	szt. 2
A3	Pompa obiegu pierwotnego Yonos Pico 30/1-6 prod. Wilo	szt. 1
A4	Zawór zwrotny DN40 mm, p=0,6 MPa	szt. 2
A5	Czujnik temperatury zasilania VF 202	szt. 2
A6	Pompa obiegu wtórnego Yonos Pico 30/1-6 prod. Wilo	szt. 1
A7	Płytowy wymiennik ciepła Q=65 kW, przyłącza 1 1/2"	szt. 1
A8	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 4

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg II (c.t.) - zasilenie nagrzewnicy centrali went. w projektowanej cz. budynku SPZOZ	
B1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 6
B2	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN20	szt. 2
B3	Pompa obiegu pierwotnego Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
B4	Zawór zwrotny DN20 mm, p=0,6 MPa	szt. 2
B5	Czujnik temperatury zasilania VF 202	szt. 2
B6	Pompa obiegu wtórnego Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
B7	Płytowy wymiennik ciepła Q=5-15 kW , przyłącza 3/4"	szt. 1
B8	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 4
B9	Zawór mieszający obiegu grzewczego DN20, Kvs=2,5 m3/h np., typ VRG 131 ESBE z siłownikiem SB ARA 600 Afriso,	szt. 1
B10	Membranowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 3 bary, 1/2", np.typ Syr 1915	szt. 1
B11	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 1
B12	Naczynie wzbiorcze typu przeponowego Reflex typ N300 ciśnienie wstępne p=1,5 bara, pmax=6 bar z szybkozłączką Reflex do naczyń wzbiorczych	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg III - zasilenie instalacji c.o. w projektowanej cz. budynku SPZOZ	
C1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN32	szt. 5
C2	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32	szt. 1
C3	Pompa obiegowa Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
C4	Zawór zwrotny DN32 mm, p=0,6 MPa	szt. 1
C5	Czujnik temperatury zasilania VF 202	szt. 1
C6	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 2

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg IV - zasilenie podgrzewacza c.w.u	
D1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN32	szt. 5
D2	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32	szt. 1
D3	Pompa obiegowa Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
D4	Zawór zwrotny DN32 mm, p=0,6 MPa	szt. 1
D5	Czujnik temperatury zasilania VF 202	szt. 2
D6	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym 15 mm	szt. 2
D7	Zasobnik ciepłej wody poj. 300 l, SMART 320 ACV	szt. 1
D8	Zawór odcinający kulowy gwint. DN40	szt. 3
D9	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji wody bytowej DN40	szt. 1
D10	Wodomierz do wody zimnej dn 20 mm	szt. 1
D11	Zawór zwrotny DN40, p=0,6 MPa	szt. 1
D12	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN20	szt. 1
D13	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 1
D14	Naczynie wzbiorcze Refix DD18	szt. 1
D15	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 2
D16	Pompa cyrkulacji c.w.u. Wilo-Star Z 20/5-3	szt. 1
D17	Zawór zwrotny DN20, p=0,6 MPa	szt. 1

Projekt budowlany rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy

STARA BŁOTNICA		dn. 4/ 10825
NAZWA RYSUNKU	**SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI GAZOWEJ**	skala 1:100
INWESTOR	GMINA STARA BŁOTNICA	data 07.2020
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Tkaczyk nr uprawnień 7/2007 mgr inż. PIOTR ZIĘBIŃSKI upr. WKI/1744/PO/05/493 spec. sieci i inst. sanit.	nr tyk.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Zbrzeski nr uprawnień 7/2007 mgr inż. PIOTR ZIĘBIŃSKI upr. WKI/1744/PO/05/496 spec. sieci i inst. sanit.	K2
OPRACOWANIE	mgr inż. Adrian Tkaczyk	