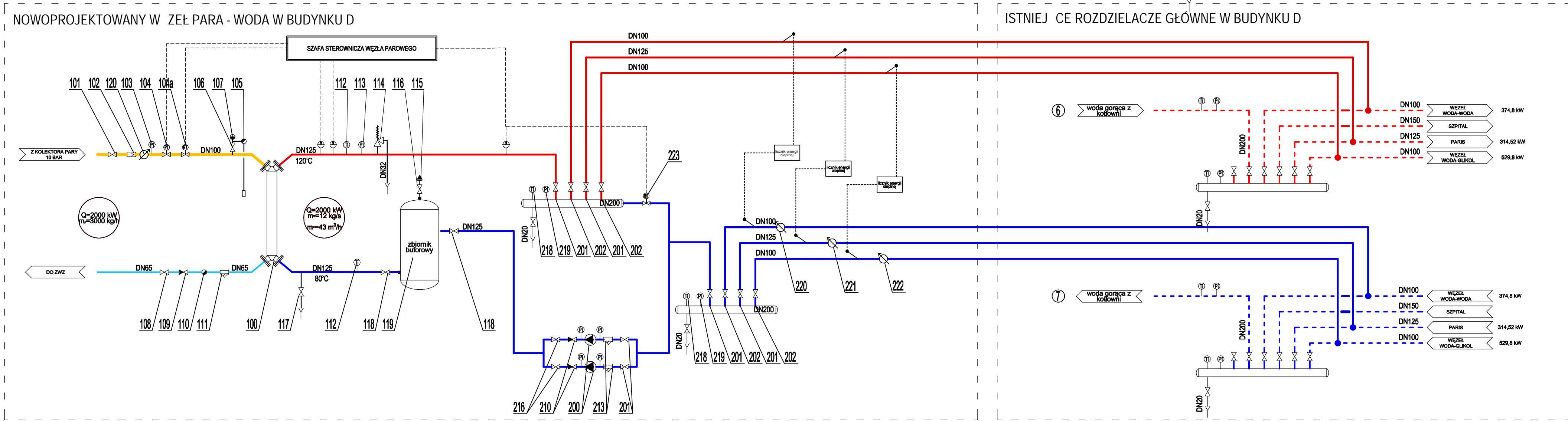
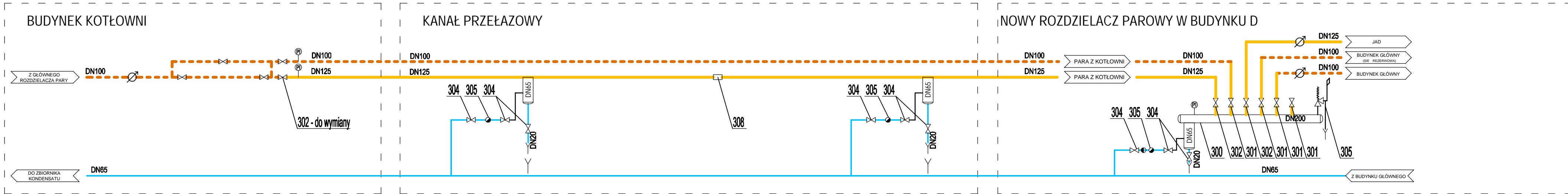


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU D



Pos.	Wyszczególnienie	Ilość	Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5
Węzeł para-woda				
100	Wymennik	1	Secopol	Jad. X 9/88
101	Zawór kolektorowy mieszkowy	1	Zetkama	Fig. 234 DN100 PN16
102	Filtr siatkowy	1	Zetkama	DN 100 PN16
103	Manometr do pary	1	KFM	Model 111.22 M160-R0-1,6/MPa T _{max} = 200°C
104	Zawór regulacyjny	1	Samson	Typ 3321 DN65 do 220°C Is=40 Słownik 3372
104a	Zawór regulacyjny	1	Samson	Zawór o działaniu zamkni-otwórz, typ 3351
105	Przenywacz podciśnienia	1	Spirax Sarco	Geotra R1/2" PN25
106	Zawór odcinający	1	Zetkama	DN15 PN25
107	Odpowietrznik pary	1	Spirax Sarco	Geotra R1/2" PN25
108	Zawór kolektorowy mieszkowy	1	Zetkama	Fig. 234 DN65 PN16
109	Zawór zwrotny	1	Zetkama	DN65 PN16
110	Odwadniacz	1	Geotra	UNA 25
111	Filtr siatkowy	1	Zetkama	DN 65 PN16
112	Termometr	2	Afriso/KFM	0÷120 °C
113	Manometr radialny	1	Afriso/KFM	1/2" 0÷6 bar
113	Kurek manometryczny	1	Afriso/KFM	1/2" PN16
114	Rurka manometryczna	1	Afriso/KFM	1/2"
115	Zawór bezpieczeństwa	1	ARI	DN25 40
116	Odpowietrznik automatyczny	1	Afriso	3/8" PN6 nr kat. 77 710
117	Zawór stopowy odpowietrznika	1	Afriso	3/8" x 1/2" PN6 nr kat. 77 723
118	Zawór odcinający	1	Broen	DN25 PN16
119	Zawór odcinający	2	Broen	DN125 PN16
120	Zbiornik buforowy	1	Promont	V=300
121	Przepływomierz wirowy Vortek M22	1	INTROL	- przepływ: 3,0 t/h - ciśnienie: robocze=10bar; max=14 bar DN80 - zakres pomiarowy 0,79-7,9 t/h, IQ465
Rozdzielacz wodny				
200	Pompa	2	Wilo	IL 80/170-2/2/4 Q=50m³/h H=10mH2O
201	Zawór kulowy, kolektorowy	8	Efar	DN 125 T _{max} =150°C, P _{max} =16 bar
202	Zawór kulowy, kolektorowy	4	Efar	DN100 T _{max} =150°C, P _{max} =16 bar
210	Zawór zwrotny, międzykolektorowy	2	Zetkama	DN125 T _{max} =200°C, P _{max} =16 bar
213	Filtr siatkowy, kolektorowy	2	Zetkama	DN125 T _{max} =200°C, P _{max} =16 bar
216	Termometr	2	Afriso/KFM	0÷120 °C
218	Manometr radialny	1	Afriso/KFM	1/2" 0÷6 bar
219	Kurek manometryczny	1	Afriso/KFM	1/2" PN16
220	Rurka manometryczna	1	Afriso/KFM	1/2"
221	Licznik energii cieplnej	1	VALMARK	MC603-UF 54 qp 10,0 m³/h
222	Licznik energii cieplnej	1	VALMARK	MC603-UF 54 qp 10,0 m³/h
223	Licznik energii cieplnej	1	VALMARK	MC603-UF 54 qp 15,0 m³/h
224	Przepustnica z silownikiem elektrycznym ze sprężyną otwierającą	1	Cieplomet	DN 125 T _{max} =150°C, P _{max} =16 bar z napędem elektrycznym sterowanie: 3-punktowe
Rozdzielacz parowy				
300	Rozdzielacz pary	1	PPM PROMONT	DN 200
301	Zawór kolektorowy, mieszkowy	4	Zetkama	DN100 PN25
302	Zawór kolektorowy, mieszkowy	3	Zetkama	DN125 PN25
303	Zawór kolektorowy, mieszkowy	9	Zetkama	DN20 PN25
304	Odwadniacz	1	Geotra	UNA 45 DN 20PN45
305	Zawór bezpieczeństwa	1	Arnak	DN50/R0
307	Zawór kolektorowy, mieszkowy	1	Zetkama	DN125 PN25
308	Kompensator mieszkowy osłowy z ogranicznikiem przesunięć	1	UXOR	DN 125 PN 25

LEGENDA

- para nasyciona
- para nasyciona (ODCINEK PROJEKTOWANY)
- kondensat
- c.o. zasilanie
- c.o. zasilanie (ISTN.)
- c.o. powrót
- c.o. powrót (ISTN.)
- instalacja sprężonego powietrza p = 5 bar
- instalacja akpia
- odpowietrzenia i spusty

Przedsiębiorstwo Projektowo - Montażowe "PROMONT" Bujak Sp. z o.o. - Sp.K. 85-097 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 35 tel. (052) 322 - 08 - 53		PODPISY
ZADANIE: MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU ZAPLECZA TECHNICZNEGO ZAKŁADU MECHANICZNY NUKLEARNEJ	PROJEKTANT: mgr inż. Kamila Kasprowicz upr. bud. KUP/0050/POOS/14	
TRENER: RYSUNKU: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO W BUDYNKU D	SPRAWDZAJĄCY: prof. dr hab. inż. Janusz Bujak upr. bud. RZE/X/052/07	
INWESTOR: CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA UL. DR. IZABELI ROMAŃKOWSKIEJ 2 85 - 769 BYDGOSZCZ		
FAZA:	DATA: LUTY 2020	FORMAT: A2
SKALA:		NR RYS. 4/9