

ST	nr na schemacie	Element	Specyfikacja	Typ/model/dokumentacja	Producent
ST3	<b>05</b>	<b>Zespół odzysku ciepła</b>			
ST3	<b>05.01</b>	<b>Kocioł z orurowaniem, izolacją, opancerzeniem i podestami</b>			
ST3	05.01-1	Pomiar min I wody w walczaku	sonda poziomu wody SPT1	SPT1 +moduł ONPW10	Elta / Gestra
ST3	05.01-2	Pomiar min II wody w walczaku	sonda poziomu wody SPT1	SPT1 +moduł ONPW10	Elta / Gestra
ST3	05.01-3	Pomiar poziomu wody w walczaku – pomiar w zakresie min-max	Sonda regulacji ciągłego poziomu SPP-2/24	SPP-2/24	Elta / Gestra
ST3	05.01-4	Pomiar max. I wody w walczaku	Sonda sygnalizacyjna wysokiego poziomu SPW-1 + moduł WPW1	SPW-1 + moduł WPW1	Elta / Gestra
ST3	05.01-5	Pomiar poziomu – szkła	Poziomowskaz PN16 DN25 L=mm	R-D-DN25/PN16 – FS M-mm	Klinger
ST3	05.01-6	Pomiar poziomu – szkła	Poziomowskaz PN16 DN25 L=mm	R-D-DN25/PN16 – FS M-mm	Klinger
ST3	05.01-7	presostat bezpieczeństwa	Presostat Danfos BCP5L, przyłącz G1/2"	BCP5L	Danfoss
ST3	05.01-8	presostat bezpieczeństwa	Presostat Danfos BCP5L, przyłącz G1/2"	BCP5L	Danfoss
ST3	05.01-9	pomiar ciśnienia pary	czujnik ciśnienia pary z przetwornikiem	PC-100	Elta
ST3	05.01-10	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-11	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-12	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-13	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-14	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-15	Pomiar temperatury	czujnik temperatury z przetwornikiem	GTP-PT100	Elta
ST3	05.01-16	ogranicznik temperatury pary – przegrzew	Przetwornik procesowy z czujnikiem temperatury	RMA 42 / PT100	Endress Hauser / Elta
ST3	05.01-17	układ odmulania Dn50	Zawór odmulający	MPA46 DN50	Elta / Gestra
ST3	05.01-18	układ odsalania regulacja ciągła DN20	Zawór odsalający	BA46 DN20	Elta / Gestra
ST3	<b>05.02</b>	<b>Układ stacji R-S</b>			
ST3	05.02-1	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15. PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	ZETKAMA
ST3	05.02-2	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-3	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	GBV	Gestra
ST3	05.02-4	Redukcja	DN150 / DN40	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-5	Osuszacz	Separator pary i gazów ; DN40, PN16;	SPZ-12 DUO	Zamkon
ST3	05.02-6	Zawór odcinający – przelotowy	Ręczny, DN40, para, do 250°C, 16 bar	GBV	Gestra
ST3	05.02-7	Zawór regulacyjny bezpośredniego działania	DN40 PN16; kvs=16 m3/h; przyłącze EN1092-1; przylga B1; siłownik bezpośredniego działania	5801	Gestra
ST3	05.02-8	Redukcja	DN40 / DN150	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-9	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	GBV	Gestra
ST3	05.02-10	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	GBV	Gestra
ST3	05.02-11	Zawór bezpieczeństwa	Zawór pełnoskokowy sprężynowy	SI 6301	ARMAK
ST3	05.02-12	Pomiar temperatury	Inteligentny przetwornik temperatury APT-2000ALW zakres temp. 0-250C, sygn. Wyjść 4-20mA, G1/2" L=160mm	APT-2000ALW	Aplisens
ST3	05.02-13	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15. PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-14	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-15	Zawór odcinający	Ręczny DN150, para do 250C, do 16 bar, przyłącze kołnierkowe EN1092-1	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-16	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15. PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-17	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-18	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-19	Redukcja	DN150 / DN40	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-20	Osuszacz	Separator pary i gazów ; DN40, PN16;	SPZ-12 DUO	Zamkon
ST3	05.02-21	Zawór odcinający – przelotowy	Ręczny, DN40, para, do 250°C, 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-22	Zawór regulacyjny bezpośredniego działania	DN40 PN16; kvs=16 m3/h; przyłącze EN1092-1; przylga B1; siłownik bezpośredniego działania	5801	Gestra
ST3	05.02-23	Redukcja	DN40 / DN150	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-24	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-25	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-26	Zawór bezpieczeństwa	Zawór pełnoskokowy sprężynowy	SI 6301	ARMAK
ST3	05.02-27	Pomiar temperatury	Inteligentny przetwornik temperatury zakres temp. 0-250C, sygn. Wyjść 4-20mA, G1/2" L=160mm	APT-2000ALW	Aplisens
ST3	05.02-28	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15. PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-29	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-30	Zawór odcinający	Ręczny DN150, para do 250C, do 16 bar, przyłącze kołnierkowe EN1092-1	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-31	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15. PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-32	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-33	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-34	Redukcja	DN150 / DN40	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-35	Osuszacz	Separator pary i gazów ; DN40, PN16;	SPZ-12 DUO	Zamkon
ST3	05.02-36	Zawór odcinający – przelotowy	Ręczny, DN40, para, do 250°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-37	Zawór regulacyjny bezpośredniego działania	DN40 PN16; kvs=16 m3/h; przyłącze EN1092-1; przylga B1; siłownik bezpośredniego działania	Z1A	POLNA
ST3	05.02-38	Redukcja	DN40 / DN150	PW-BT-TX-L2-010.05.02 Poz. 14	THERMEX
ST3	05.02-39	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-40	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.02-41	Zawór bezpieczeństwa	Zawór pełnoskokowy sprężynowy	SI 6301	ARMAK

ST3	05.02-42	Pomiar temperatury	Inteligentny przetwornik temperatury zakres temp. 0-250C, sygn. Wyjść 4-20mA, G1/2" L=160mm	APT-2000ALW	Aplisens
ST3	05.02-43	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15, PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.02-44	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.02-45	Zawór odcinający	Ręczny DN150, para do 250C, do 16 bar, przyłącze kołnierzowe EN1092-1	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.03</b>	<b>Wymiennik sieciowy</b>			
ST3	05.03-1	Podgrzewacz wody sieciowej	Kompaktowy węzeł cieplny	HEP-SC-JAD-FT-PNp-5000-LAT	Spirax Sarco
ST3	<b>05.04</b>	<b>Powierzchniowy kondensator pary</b>			
ST3	05.04-1	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, kołnierzowy	Armak pełnoskokowy sprężynowy DN80, ciśn. nastawy do 5 bar(a)	SI 6301	ARMAK
ST4	05.04-2	Zawór odpowietrzający	Zawór zaprawy kołnierzowy DN25, PN16	Fig 215-C-025-C-01	Zetkama
ST5	05.04-3	Zawór odpowietrzający	Zawór zaprawy kołnierzowy DN25, PN16	Fig 215-C-025-C-01	Zetkama
ST3	05.04-4	Zawór odcinający	Ręczny, spustowy, DN25, kondensat, do 50°C, PN16 bar	Fig, 418	FAG Glucholazy
ST3	05.04-5	Zawór odcinający	Ręczny, spustowy, DN25, kondensat, do 200°C, PN16	Fig 215-C-025-C-01	Zetkama
ST3	05.04-6	Zawór odcinający	Ręczny, spustowy, DN25, kondensat, do 30°C, PN16 bar	Fig, 418	FAG Glucholazy
ST3	<b>05.05</b>	<b>Chłodnie wentylatorowe</b>			
ST3	-	Chłodnia wentylatorowa wodna 1,5MW	Zbiornik wody chłodzącej 6m3	CWT 95/1200 45C/25C	CH Technika Chłodnicza
ST3	<b>05.06</b>	<b>Pompownia</b>			
ST3	<b>05.06.01</b>	<b>Odgazowywacz z ZWZ</b>			
ST3	05.06.01-1	Separator membranowy	Separator kompaktowy z przeciwkołnierzem /0-250kPa/ M	S-Comp	Aplisens
ST3	05.06.01-2	Inteligentny przetwornik różnicy ciśnień	0-1,6MPa	APR-2000	Aplisens
ST3	05.06.01-3	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.06.01-4	Pomiar ciśnienia	Przetwornik ciśnienia	PC-28 Smart /0-0,7MPa/	Aplisens
ST3	05.06.01-5	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.06.01-6	Pomiar ciśnienia	PC-28 Smart /0-0,7MPa/	PC-28 Smart /0-0,7MPa/	Aplisens
ST3	05.06.01-7	Pomiar temperatury w zbiorniku wody zasilające	G1/2"	TOP 216-A-100-160	Limatherm
ST3	05.06.01-8	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-9	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-10	Pomiar poziomu	Radarowa sonda poziomu (Lmax-Lmin), z falowodem L=1500mm, Przyłącze G11/2", pomiar na kolumnie	Vegaflex 81	INTROL
ST3	05.06.01-11	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-12	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-13	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-14	Pomiar poziomu – max	Sonda przewodnościowa zabezpieczająca max. poziom z zbiorniku SPW-1, G1/2", PN16	SPW-1	ELTA Rumia
ST3	05.06.01-15	Zawór bezpieczeństwa	zawór zabezpieczający przed próżnią w ZWZ, zawór ciężarkowy DN50	61 610 500 000 022	Kieselmann, Auspol
ST3	05.06.01-16	Zawór odpowietrzający	DN80 (kryza wylotowa fi ok. 20mm)	AE	SPIRAX SARCO
ST3	05.06.01-17	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-18	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.01-19	Zawór odcinający	Spustowy DN10, PN16	KHA	Klinger
ST3	05.06.01-21	Pomiar poziomu – szkła	Poziomowskaz PN16 DN25 L=1600mm	R-D-DN25/PN16 – FS M-1600mm	Klinger
ST4	<b>05.06.02</b>	<b>Podgrzewacz</b>			
ST3	05.06.02-1	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.06.02-2	Pomiar ciśnienia	Manometr, MS-100, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens
ST3	05.06.02-3	Pomiar poziomu	Radarowa sonda poziomu (Lmax-Lmin) , z falowodem L= __mm, Przyłącze G11/2", pomiar na kolumnie	Vegaflex 81	INTROL
ST3	05.06.02-4	Pomiar temperatury	Czujnik temperatury Pt100	TOP 216-A-100-160, G1/2"-Pt100-A	Limatherm
ST3	05.06.02-5	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.06.02-6	Zawór bezpieczeństwa	Armak pełnoskokowy sprężynowy DN80, max. ciś. 8 bar(a)	SI 6301	ARMAK
ST3	05.06.02-7	Zawór bezpieczeństwa	Armak pełnoskokowy sprężynowy DN25, max. ciś. 3,5 bar(a)	SI 6301	ARMAK
ST3	05.06.02-8	Zawór odpowietrzający	Odpowietrzenie zawór ręczny, DN25,150°C, PN16	Fig 215-C-025-C-01	Zetkama
ST3	05.06.02-9	Zawór odpowietrzający	Odpowietrzenie zawór centralny DN20, PN16	Fig 215-C-020-C-01	Zetkama
ST3	05.06.02-10	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.02-11	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.06.03</b>	<b>Rozprężacz</b>			
ST3	05.06.03-1	Pomiar temperatury	Termometr bimetaliczny TBiSchg	R-G-80-(0-200C)-6-80-G1/2"	Limatherm
ST3	05.06.03-2	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.06.03-3	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-6bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100K	APLISENS
ST3	05.06.03-4	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-5	Zawór odcinający	Ręczny, DN25,150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-6	Pomiar poziomu	Poziomowskaz PN40 DN20 L=500mm	R-D-DN20/PN40 – FS M-500mm	Klinger
ST3	05.06.03-7	Zawór odcinający	Ręczny, DN40, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-8	Odwodnienie	PN50, DN40	WZ-104	Zamkon
ST3	05.06.03-9	Zawór odcinający	Ręczny, DN40, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-10	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN40, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-11	Zawór odcinający	Ręczny, DN40, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.03-12	Zawór bezpieczeństwa	Armak pełnoskokowy sprężynowy; DN25 (króciec DN50)	SI 6301	ARMAK
ST3	<b>05.06.14</b>	<b>Orurowanie pompowni</b>			
ST3	<b>05.06.14.01</b>	<b>Rurocią SUW-Desorber CO<sub>2</sub> (DN50)</b>			
ST3	05.06.14.01-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, do 100°C, 6bar	zGLO Fig. 215	Zetkama

ST3	05.06.14.01-2	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, do 100°C, 6 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.14.01-3	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN50, woda, do 100°C, do 6 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.06.14.02</b>	<b>Rurocią desorber CO<sub>2</sub> - zbiornik DEMI (DN50)</b>			
ST3	05.06.14.02-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, do 100°C, do 6 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.06.14.03</b>	<b>Rurocią zbiornik DEMI - podgrzewacz (DN150 / DN50)</b>			
ST3	05.06.14.03-1	Redukcja	DN150 / DN65	PW=BT-TX-L2-010.05.06.14	THERMEX
ST3	05.06.14.03-2	Zawór odcinający	KKAM (Ręczny), DN65, PN16, woda, 50C, 4A32P; 4 kW; H=32m; Q=12,4m³/h; DS=65; DT=40	Kurek kulowy kołnierzowy KKAM	Tofama S.A.
ST3	05.06.14.03-3	Pompa wody uzdatnionej		pompa zasilająca wodą Demi do zwz	Powen
ST3	05.06.14.03-4	Redukcja	DN40 / DN50	PW=BT-TX-L2-010.05.06.14	THERMEX
ST3	05.06.14.03-5	Zawór odcinający	KKAM (Ręczny), DN50, PN16, woda, 50C,	Kurek kulowy kołnierzowy KKAM	Tofama S.A.
ST3	05.06.14.03-6	Zawór odcinający	DN50; woda; do 100°C, PN16	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.06.14.03-7	Redukcja	DN150 / DN65	PW=BT-TX-L2-010.05.06.14	THERMEX
ST3	05.06.14.03-8	Zawór odcinający	KKAM (Ręczny), DN65, PN16, woda, 50C,	Kurek kulowy kołnierzowy KKAM	Tofama S.A.
ST3	05.06.14.03-9	Pompa wody uzdatnionej	4A32P; 4 kW; H=32m; Q=12,4m³/h; DS=65; DT=40	pompa zasilająca wodą Demi do zwz	Powen
ST3	05.06.14.03-10	Redukcja	DN40 / DN50	PW=BT-TX-L2-010.05.06.14	THERMEX
ST3	05.06.14.03-11	Zawór odcinający	KKAM (Ręczny), DN50, PN16, woda, 50C,	Kurek kulowy kołnierzowy KKAM	Tofama S.A.
ST3	05.06.14.03-12	Zawór zwrotny	DN50; woda; do 100°C, PN16	ZKZ 824 DN50	LFP Leszno
ST3	<b>05.06.14.04</b>	<b>Rurocią podgrzewacz - odgazowywacz z ZWZ (woda) (DN50)</b>			
ST3	05.06.14.04-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.14.04-2	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40, PN16 Z1A, sterowanie pneumatyczne z ustawnikiem pozycyjnym	Z1A	POLNA
ST3	05.06.14.04-3	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.14.04-4	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.06.14.05</b>	<b>Rurocią podgrzewacz - odgazowywacz z ZWZ (para) (DN50)</b>			
ST3	05.06.14.05-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.14.05-2	Odwodnienie	PN16, DN40	WZ-104	Zamkon
ST3	05.06.14.05-3	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.06.14.05-4	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07</b>	<b>Orurowanie zespołu odzysku ciepła</b>			
ST3	<b>05.07.01</b>	<b>Rurociągi wody świeżej do SUW (DN50)</b>			
ST3	05.07.01-01	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, do 100°C, do 10 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.02</b>	<b>Rurociągi ZWZ - ECO 1 (DN50 / DN25 (minimalny przepływ))</b>			
ST3	05.07.02-01	Filtr wodny – osadnikowy	WKOFm, DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm	EFAR
ST3	05.07.02-02	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-03	Pompa wody zasilającej	12,6kW; H=162m; Q=16m³/h; D.=50; DT=40	40YS-n-6	Powen
ST3	05.07.02-04	Redukcja	DN40/DN50 (dopasować do kołnierza pompy)	PW-BT-TX-L2-010.05.07.02	THERMEX
ST3	05.07.02-05	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-06	Zawór zwrotny	DN50, PN16	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.02-07	Filtr wodny – osadnikowy	WKOFm, DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm	EFAR
ST3	05.07.02-08	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-09	Pompa wody zasilającej	12,6kW; H=162m; Q=16m³/h; D.=50; DT=40	40YS-n-6	Powen
ST3	05.07.02-10	Redukcja	DN40/DN50 (dopasować do kołnierza pompy)	PW-BT-TX-L2-010.05.07.02	THERMEX
ST3	05.07.02-11	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-12	Zawór zwrotny	DN50, PN16	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.02-13	Zawór odcinający	Ręczny, DN20, 0-150°C, PN16	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-14	Zawór regulujący	DN25	Z1A	POLNA
ST3	05.07.02-15	Zawór odcinający	Ręczny, DN25, woda, 0-150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-16	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN15, woda 0-150°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-17	Zasuwa	Ręczny, DN50, woda, 0-150°C, 16bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-18	Pomiar przepływu	DN50 pomiaru przepływu wody zasilającej czujnik różnicy ciśnień, moduł elektroniczny (1 kpl.)	PC-100	ELTA
ST3	05.07.02-19	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN15, PN16, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.07.02-20	Pomiar ciśnienia	Manometr, zakres pomiarowy 0-16bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100	Aplisens / Gestra
ST3	05.07.02-21	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, 150°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-22	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40, PN16 Z1A, sterowanie pneumatyczne z ustawnikiem pozycyjnym	Z1A	POLNA
ST3	05.07.02-23	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, 150°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-24	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, woda, 150°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.02-25	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN50, woda, 150°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.03</b>	<b>Rurociągi SH 2 - SRS (DN150)</b>			
ST3	05.07.03-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.03-2	Zawór zwrotny	DN150 , para do 250 C , 16 bar	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.03-3	Zawór odpowietrzający		AV	SPIRAX SARCO
ST3	05.07.03-4	Pomiar przepływu pary	pomiar różnicy ciśnień Dn150 , PN16 bar (Dysza – dobór)	PC-100 / PEM100	Elta / Aplisens
ST3	05.07.03-5	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.03-6	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny DN150, PN16 z ustawnikiem pozycyjnym sterowany pneumatycznie	Z1A	POLNA
ST3	05.07.03-7	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.03-8	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.03-9	Pomiar temperatury	Inteligentny przetwornik temperatury G1/2" L=160mm / GPT-PT100	APT-2000ALW / GPT-PT100	Aplisens / Elta

ST3	05.07.03-10	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.04</b>	<b>Rurociąg SRS - suszarnia (DN150)</b>			
ST3	05.07.04-1	Rurociąg pary świeżej do suszarni	DN150 PN16	PW-BT-TX-L2-010.05.07.04	THERMEX
ST3	<b>05.07.05</b>	<b>Rurociąg SRS - wymiennik (DN150)</b>			
ST3	05.07.05-1	Pomiar temperatury	Czujnik temperatury	R-G-80-(0-200C)-6-80-G1/2"	Limatherm
ST3	05.07.05-2	Pomiar temperatury	Czujnik i przetwornik temperaturowy	APT-2000ALW	Aplisens
ST3	05.07.05-3	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Ręczny, DN10, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 217	Zetkama
ST3	05.07.05-4	Pomiar ciśnienia	Przetwornik ciśnienia	PC-28	APLISENS
ST3	<b>05.07.06</b>	<b>Rurociąg SRS - kondensator (DN150 / DN80)</b>			
ST3	05.07.06-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-2	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40, PN16 Z1A, sterowanie pneumatyczne z ustawnikiem pozycyjnym	Z1A	POLNA
ST3	05.07.06-3	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-4	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-5	Zawór odcinający	Ręczny, DN150, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-6	Redukcja	Dyfuzor DN150 / DN300	PW-BT-TX-L2-010.05.07.06 Poz.5	THERMEX
ST3	05.07.06-7	Zawór odcinający	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-8	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40, PN16 Z1A, sterowanie pneumatyczne z ustawnikiem pozycyjnym	Z1A	POLNA
ST3	05.07.06-9	Zawór odcinający	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-10	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-11	Zawór odcinający	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-12	Zawór regulujący	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40, PN16 Z1A, sterowanie pneumatyczne z ustawnikiem pozycyjnym	Z1A	POLNA
ST3	05.07.06-13	Zawór odcinający	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.06-14	zawór odcinający (by-pass)	Ręczny, DN80, para, do 250°C, do 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.07</b>	<b>Rurociąg kondensator - ZWZ (DN100 / DN50)</b>			
ST3	05.07.07-1	zawór odcinający (by-pass)	DN50, PN16	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.07-2	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, kondensat, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.07-3	Pompa kondensatu z kondensatora	4,5W; H=54m; Q=16m3/h; 3000obr/min; DS.=32; DT=25	40YS-n-2	POWEN
ST3	05.07.07-4	Redukcja	Zwężka symetrycznia DN50/DN40	PN-EN 10253-2	Norm.
ST3	05.07.07-5	Zawór odcinający	DN50, kondensat, do 100°C	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.07-6	Zawór zwrotny	DN50, woda, do 100°C	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.07-7	zawór odcinający (by-pass)	DN50, PN16	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.07-8	Zawór odcinający	Ręczny, DN50, kondensat, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.07-9	Pompa kondensatu z kondensatora	4,5W; H=54m; Q=16m3/h; 3000obr/min; DS.=32; DT=25	40YS-n-2	POWEN
ST3	05.07.07-10	Redukcja	Zwężka symetrycznia DN100/DN50	PN-EN 10253-2	THERMEX
ST3	05.07.07-11	Zawór odcinający	DN50, kondensat, do 100°C	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.07-12	Zawór zwrotny	DN50, woda, do 100°C	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	<b>05.07.08</b>	<b>Rurociąg chłodnie - kondensator (Z) (DN200 / DN250)</b>			
ST3	05.07.08-1	Zawór odcinający	Ręczny, DN200; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-2	Zawór odcinający	Ręczny, DN200; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-3	Filtr osadnikowy	DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.08-4	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-5	Pompa wody chłodzącej kondensator	H=216m; Q=16m3/h; 20kW; 3000obr/min; DS=50; DT=40	40YS-n-8	Powen
ST3	05.07.08-6	Redukcja	DN100 / DN50	PN-EN 10253-2	Norm.
ST3	05.07.08-7	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-8	Zawór zwrotny	DN50, PN16	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.08-9	Filtr osadnikowy	DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.08-10	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-11	Pompa wody chłodzącej kondensator	H=216m; Q=16m3/h; 20kW; 3000obr/min; DS=50; DT=40	40YS-n-8	Powen
ST3	05.07.08-12	Redukcja	DN100 / DN50	PN-EN 10253-2	Norm.
ST3	05.07.08-13	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-14	Zawór zwrotny	DN50, PN16	Fig 287-A-050-C-38	Zetkama
ST3	05.07.08-15	Filtr osadnikowy	DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.08-16	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-17	Pompa wody chłodzącej kondensator	H=216m; Q=16m3/h; 20kW; 3000obr/min; DS=50; DT=40	40YS-n-8	Powen
ST3	05.07.08-18	Redukcja	DN100 / DN50	PN-EN 10253-2	Norm.
ST3	05.07.08-19	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-20	Zawór zwrotny	DN50, PN16	Fig 287-A-050-C-38	Zetkama
ST3	05.07.08-21	Filtr osadnikowy	DN50; PN16 woda do 100°C,	WKOFm DN50, PN16	EFAR
ST3	05.07.08-22	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-23	Pompa wody chłodzącej kondensator	H=216m; Q=16m3/h; 20kW; 3000obr/min; DS=50; DT=40	40YS-n-8	Powen
ST3	05.07.08-24	Redukcja	DN100 / DN50	PN-EN 10253-2	Norm.
ST3	05.07.08-25	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.08-26	Zawór zwrotny	DN50, PN16	Fig 287-A-050-C-38	Zetkama
ST3	05.07.08-27	Filtrodmulnik	Magnetoodmulacz OISm	OISm	SPAW-TEST
ST3	05.07.08-28	Przepustnica z napędem	Przepustnica, DN150, PN6 z siłownikiem elekt. Bernard (24V) typ OA-15, 0,03kW	PRS	POLNA S.A.
ST3	05.07.08-29	Pomiar temperatury	Termometr bimetaliczny TBISChg	R-G-80-(0-100C)-6-80-G1/2"	Limatherm
ST3	05.07.08-30	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.07.08-31	Pomiar ciśnienia	Manometr, MS-100, zakres pomiarowy 0-6bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100K/0-6bar/Gliceryna/G1/2"	Aplisens

ST3	<b>05.07.09</b>	<b>Rurociąg kondensator - chłodnie ( C ) (DN250 / DN150)</b>			
ST3	05.07.09-1	Zawór odcinający przed pomiarem ciśnienia	Kurek ręczny manometryczny gwint. Wewn. G1/2" wyk. Z rurką manometryczną typ P	zGLO Fig. 201	ZETKAMA
ST3	05.07.09-2	Pomiar ciśnienia	Manometr, MS-100, zakres pomiarowy 0-6bar, G1/2" z rurką manometryczną typ P	MS-100K/0-6bar/Gliceryna/G1/2"	Aplisens
ST3	05.07.09-3	Pomiar temperatury	Termometr bimetaliczny TBISChg	R-G-80-(0-200C)-6-80-G1/2"	Limatherm
ST3	05.07.09-4	Przepustnica z napędem	Przepustnica, DN150, PN6 z siłownikiem elekt. Bernard (24V) typ OA-15, 0,03kW	PRS	POLNA S.A.
ST3	05.07.09-5	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.09-6	Zawór zwrotny	DN50, PN16	Fig 287-A-050-C-38	Zetkama
ST3	05.07.09-7	Zawór odcinający	DN50; PN16 woda do 100°C,	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.09-8	Zawór odcinający	Ręczny, DN50; woda, do 100°C, 1,6MPa	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.09-9	Zawór regulujący	Przepustnica, DN150, PN6 z siłownikiem elekt. Bernard (24V) typ OA-15, 0,03kW	PRS	POLNA S.A.
ST3	05.07.09-10	Zawór odcinający	Ręczny DN150, PN6 woda	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.09-11	Zawór odcinający	Ręczny DN150, PN6 woda	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.09-12	Zawór regulujący	Przepustnica, DN150, PN6 z siłownikiem elekt. Bernard (24V) typ OA-15, 0,03kW	PRS	POLNA S.A.
ST3	05.07.09-13	Zawór odcinający	Ręczny DN150, PN6 woda	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.10</b>	<b>Rurociąg chłodnie - suszarnia (Z) (DN150)</b>			
ST3	05.07.10-1	Filtr wodny	DN100; PN16 woda do 100°C,	WKOFm	EFAR
ST3	05.07.10-2	Zawór odcinający	Ręczny, DN100; woda, do 100°C, 1,6bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.10-3	Pompa wody chłodzącej suszarnię	22kW; H=55m; Q=70m3/h; 2900 obr/min; DS=100, DT=80	80ZZK-6	Bialogon
ST3	05.07.10-4	Zawór odcinający	Ręczny, DN80; woda, do 100°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.10-5	Zawór zwrotny	DN80; PN16 woda; do 100°C	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.10-6	Filtr wodny	DN100; PN16 woda do 100°C,	WKOFm	EFAR
ST3	05.07.10-7	Zawór odcinający	Ręczny, DN100; woda, do 100°C, 1,6bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.10-8	Pompa wody chłodzącej suszarnię	22kW; H=55m; Q=70m3/h; 2900 obr/min; DS=100, DT=80	80ZZK-6	Bialogon
ST3	05.07.10-9	Zawór odcinający	Ręczny, DN80; woda, do 100°C, 16 bar	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.10-10	Zawór zwrotny	DN80; PN16 woda; do 100°C	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.10-11	Filtrodmulnik	DN80; PN16 woda; do 100°C	OISm	SPAW-TEST
ST3	<b>05.07.11</b>	<b>Rurociąg suszarnia - chłodnie ( C ) (DN150)</b>			
ST3	05.07.11-1	Zawór odcinający	Ręczny DN150, PN6 woda	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.11-2	Zawór zwrotny	Ręczny DN150, PN6 woda	zCHE Fig. 287	Zetkama
ST3	05.07.11-3	Zawór odcinający	Ręczny DN150, PN6 woda	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	<b>05.07.12</b>	<b>Rurociąg suszarnia - ZWZ (DN50)</b>			
ST3	05.07.12-1	Rurociąg kondensatu suszarnia - ZWZ	DN50 PN16	PW-BT-TX-L2-010.05.07.12	THERMEX
ST3	<b>05.07.13</b>	<b>Rurociąg odmulania (DN40)</b>			
ST3	05.07.13-1	Zawór odcinający	Zawór zaporowy kołnierzowy DN25 PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.13-2	Zawór odcinający	Zawór szybkozotwierający DN25, odmuliny, PN40	(M)PA46	Gestra
ST3	05.07.13-3	Zawór regulujący	Zawór zaporowy kołnierzowy DN25 PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.13-4	Zawór odcinający	Zawór zaporowy kołnierzowy DN25 PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.13-5	Zawór regulujący	Zawór szybkozotwierający DN25, odmuliny, PN40	(M)PA46	Gestra
ST3	<b>05.07.14</b>	<b>Rurociąg odsalania (DN25 / DN15)</b>			
ST3	05.07.14-1	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN40, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.14-2	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN25, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.14-3	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN15, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.14-4	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN15, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.14-5	Redukcja	DN25 / DN6 (1/2" / 1/8")	PW-BT-TX-L2-010.05.07.14	THERMEX
ST3	05.07.14-6	Zawór odcinający	Zawór zaporowy kwasoodporny złączkami do spawania	677A	FA Glucholazy
ST3	<b>05.07.15</b>	<b>Rurociąg pary świeżej do chłodniczki (DN15)</b>			
ST3	05.07.15-1	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN15, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.15-2	Zawór odcinający	Ręczny, zaporowy kołnierzowy DN15, PN40	zGLO Fig. 215	Zetkama
ST3	05.07.15-3	Redukcja	DN25 / DN6 (1/2" / 1/8")	PW-BT-TX-L2-010.05.06.04	THERMEX
ST3	05.07.15-4	Zawór odcinający	Zawór zaporowy kwasoodporny złączkami do spawania	677A	FA Glucholazy
ST3	<b>05.07.16</b>	<b>Rurociąg ślimaki - chłodnie ( C ) (DN 32)</b>			
ST3	<b>05.07.17</b>	<b>Rurociąg chłodnie - ślimaki (Z) (DN32)</b>			
ST3	<b>05.07.18</b>	<b>Rurociąg wymiennik - ZWZ (DN100)</b>			
ST3	05.07.18-1	Pomiar temperatury	Czujnik temperatury	R-G-80-(0-200C)-6-80-G1/2"	Limatherm
ST3	05.07.18-2	Pomiar temperatury	Czujnik i przetwornik temperaturowy	APT-2000ALW	Aplisens