OBIEG MK																
#	Lokalizacja	Urządzenie	Rozmiar	Klasa ciśnien	Czynnik	Masa	Jednostk	Liczba	Jednostk	Rodzaj sygna	Napięcie	Moc elektryc	Jednostka	Zasilanie	Sterowanie	
	Pomieszczenie agregatu	Kompensator Sobtrade TGX HP DN150	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%			10	szt.							
1-5ZZMK1-2	Pomieszczenie agregatu	Zawór zwrotny Socla 802	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	12,7	kg	10	szt.							
1-5ZOMK1-9	Pomieszczenie agregatu	Przepustnica Ebro Z-011A DN150	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	11	kg	45	szt.							
1-5ZRMK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór równoważący TA Staf DN150	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	42,4	kg	5	szt.							
1-5KWTMK1	Pomieszczenie agregatu	Wymiennik płytowy Secespol FG-065-P16-295	DN200	PN16	glikol etylenowy 50%	2650	kg	5	szt.							
1-5ZTMK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór trójdrogowy Samson 3260 rozdzielający z siłownikiem Samson 3374-10	DN125	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.		85...264V, 50/60Hz	0,009	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5FGMK1	Pomieszczenie agregatu	Filtr siatkowy Zetkama fig. 821 z wkładem magnetycznym	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	27	kg	5	szt.							
1-5POMK1-2	Pomieszczenie agregatu	Pompa KSB ETL 125-125-250	DN125	PN16	glikol etylenowy 50%	196	kg	10	szt.		400V, 50Hz	10,9	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5NSMK1	Pomieszczenie agregatu	Naczynie schładzające Reflex V20 60dm3	1"	PN10	glikol etylenowy 50%	14	kg	5	szt.							
1-5NWMK1	Pomieszczenie agregatu	Naczynie wzbiorcze Reflex N200	1"	PN6	glikol etylenowy 50%	25,1	kg	5	szt.							
1-5ZBMK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór bezpieczeństwa Armak 6301M DN40x65, 32mm, nastawa 0,25MPa	DN40x65	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.							
	Pomieszczenie agregatu	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Max			glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
	Pomieszczenie agregatu	Zawór spustowy	DN20		glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
1-5LSMK1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik poziomu SYR 933.1						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5FSMK1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik przepływu Johnson Controls F61TB-9100						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
	Pomieszczenie agregatu	Pomiar temperatury lokalny Wika TM 54.01						20	szt.							
1-5TTMK1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTMK2	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTMK3	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
	Pomieszczenie agregatu	Pomiar ciśnienia lokalny Wika 111.22 (6bar),D100mm						45	szt.							
1-5PSMK1	Pomieszczenie agregatu	Presostat Danfoss RT 200						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
OBIEG HK																
#	Lokalizacja	Urządzenie	Rozmiar	Klasa ciśnien	Czynnik	Masa	Jednostk	Liczba	Jednostk	Rodzaj sygna	Napięcie	Moc znamion	Jednostka	Zasilanie	Sterowanie	
	Wymiennikownia	Kompensator Sobtrade TGX HP DN150	**DN150**	PN16	glikol etylenowy 50%			**10**	**szt.**							
1-5ZZHK1-2	Wymiennikownia	Zawór zwrotny Socla 802	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	12,7	kg	10	szt.							
1-5ZOHK1-10	Wymiennikownia	Przepustnica Ebro Z-011A	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	11	kg	50	szt.							
1-5ZRHK1	Wymiennikownia	Zawór równoważący TA Staf DN150	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	42,4	kg	5	szt.							
1-5KWTHK1	Wymiennikownia	Wymiennik płytowy Secespol FE-041-P25-242	DN150	PN25	glikol etylenowy 50% /	1785	kg	5	szt.							
1-5AWTHK1	Wymiennikownia	Wymiennik spaliny-glikol Aprovis N-25-650/4000-1H-1AA-P	DN125/DN5(	PN10	glikol etylenowy 50% /	1700	kg	5	szt.							
1-5ZTHK1	Wymiennikownia	Zawór trójdrogowy Samson 3260 rozdzielający z siłownikiem Samson 3374-10	DN125	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.		85...264V, 50/60Hz	0,009	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5FGHK1	Wymiennikownia	Filtr siatkowy Zetkama fig. 821 z wkładem magnetycznym	DN150	PN16	glikol etylenowy 50%	27	kg	5	szt.							
1-5POHK1-2	Wymiennikownia	Pompa KSB ETL 100-100-250	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	143	kg	10	szt.		400V, 50Hz	5,5	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5NSHK1	Wymiennikownia	Naczynie schładzające Reflex V20 60dm3	1"	PN10	glikol etylenowy 50%	14	kg	5	szt.							
1-5NWHK1	Wymiennikownia	Naczynie wzbiorcze Reflex N250	1"	PN6	glikol etylenowy 50%	28	kg	5	szt.							
1-5ZBHK1	Wymiennikownia	Zawór bezpieczeństwa Armak DN40x65, 32mm, nastawa 0,6MPa	DN40/65	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.							
1-5ZBHK2	Wymiennikownia	Zawór bezpieczeństwa Armak DN50x80, 40mm, nastawa 0,6MPa	DN50/80	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.							
	Wymiennikownia	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Max			glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
	Wymiennikownia	Zawór spustowy	DN20		glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
1-5LSHK1	Wymiennikownia	Czujnik poziomu SYR 933.1						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5FSHK1	Wymiennikownia	Czujnik przepływu Johnson Controls F61TB-9100						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
	Wymiennikownia	Pomiar temperatury lokalny Wika TM 54.01						30	szt.							
1-5TTHK1	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTHK2	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTHK3	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTHK4	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
1-5TTHK5	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA					Szafa Agregatu	
	Wymiennikownia	Pomiar ciśnienia lokalny Wika 111.22 (6bar),D100mm						55	szt.							
1-5TSHK1	Wymiennikownia	Termostat Danfoss KPS80						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5TSHK2	Wymiennikownia	Termostat Danfoss KPS80						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5PSHK1	Wymiennikownia	Presostat minimalnego ciśnienia Danfoss RT 3B						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5PSHK2	Wymiennikownia	Presostat maksymalnego Danfoss RT 30AS						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
1-5PSHK3	Wymiennikownia	Presostat Danfoss RT 200						5	szt.	0-1					Szafa Agregatu	
OBIEG GK																
#	Lokalizacja	Urządzenie	Rozmiar	Klasa ciśnien	Czynnik	Masa	Jednostk	Liczba	Jednostk	Rodzaj sygna	Napięcie	Moc znamion	Jednostka	Zasilanie	Sterowanie	
	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Kompensator Sobtrade TGX HP DN100	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%			20	szt.							
1-5ZZGK1-2	Pomieszczenie agregatu	Zawór zwrotny Socla 802	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	3,4	kg	10	szt.							
1-5ZOGK1-10	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Przepustnica Ebro Z-011A	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	5,8	kg	50	szt.							
1-5ZRGK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór równoważący TA Staf DN100	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	22	kg	5	szt.							
1-5CWTGK1	Dach nad klatką schodową	Chłodnica wentylatorowa Kelvion IF-NB104T4U-091P053	DN100	PN16	glikol etylenowy 50% /	1230	kg	5	szt.		400V, 50Hz, silni	2,8	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5ZTGK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór trójdrogowy Samson 3260 mieszający z siłownikiem Samson 3374-11	DN80	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.		85...264V, 50/60Hz z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym z syg.ciągłym 0(2)...10V/0(4) ...20mA, sygnał wejściowy i wyjściowy; IP54;2 przełączniki elektryczne max 250V5A	0,009	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5FGGK1	Pomieszczenie agregatu	Filtr siatkowy Zetkama fig. 821 z wkładem magnetycznym	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	27	kg	5	szt.							
1-5POGK1-2	Pomieszczenie agregatu	Pompa KSB ETL 050-050-160	DN50	PN16	glikol etylenowy 50%	85	kg	10	szt.		400V, 50Hz	5,5	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
1-5NWGK1	Pomieszczenie agregatu	Naczynie wzbiorcze Reflex NG140	1"	PN6	glikol etylenowy 50%	21,9	kg	5	szt.							
1-5ZBGK1	Pomieszczenie agregatu	Zawór bezpieczeństwa Armak 6301M DN25x40, 20mm, nastawa 0,25MPa	DN25/40	PN16	glikol etylenowy 50%			5	szt.							

	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Max			glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Zawór spustowy	DN20		glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
1-5LSGK1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik poziomu SYR 933.1						5	szt.	0-1						Szafa Agregatu
1-5FSGK1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik przepływu Johnson Controls F61TB-9100						5	szt.	0-1						Szafa Agregatu
	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Pomiar temperatury lokalny Wika TM 54.01						10	szt.							
1-5TTGK1	Dach nad klatką schodową	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
1-5TTGK2	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
1-5TTGK3	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
	Dach nad klatką schodową / pomieszczenie agregatu	Pomiar ciśnienia lokalny Wika 111.22 (6bar),D100mm						55	szt.							
1-5PSGK1	Pomieszczenie agregatu	Presostat Danfoss RT 200						5	szt.	0-1						Szafa Agregatu
OBIEG KK																
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamion**	**Jednostka**	**Zasilanie**	**Sterowanie**	
6ZZKK1-6	Przyłącze cieplne	Zawor zwrotny Socla 825 DN125	DN125	PN25	woda	8,1	kg	6	szt.							
1-5LCKK1	Przyłącze cieplne	Licznik ciepła eksploatacyjny Przepływomierz Kamstrup Ultraflow 54 DN100 Przelicznik Multical 602 Czujniki temperatury Pt500	DN100	PN25	woda	21,7	kg	5	szt.		Sieć 230V Bateria podtrzymująca 3,6V	0,001	kW	Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa Agregatu - odczyt	
6LCKK2	Przyłącze cieplne	Licznik ciepła rozliczeniowy Przepływomierz Kamstrup Ultraflow 54 DN150 Przelicznik Multical 602 Czujniki temperatury Pt500	DN150	PN25	woda	36	kg	1	szt.		Sieć 230V Bateria podtrzymująca 3,6V	0,001	kW	Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6LCKK3	Wymiennikownia	Licznik ciepła awaryjnego Przepływomierz Kamstrup Ultraflow 54 DN100 Przelicznik Multical 602 Czujniki temperatury Pt500	DN100	PN25	woda	21,7	kg	1	szt.		Sieć 230V Bateria podtrzymująca 3,6V	0,001	kW	Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6FGKK1-6	Przyłącze cieplne	Filtr siatkowy Zetkama fig. 821 z wkładem magnetycznym	DN125	PN25	woda	42,5	kg	6	szt.							
6POKK1-6	Przyłącze cieplne	Pompa KSB ETL 80-80-160	DN80	PN25	woda	108	kg	6	szt.		400V, 50Hz, falownik	11	kW	Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6ZOKK26-31	Wymiennikownia	Przepustnica Broen DZT DN100	DN100	PN25	woda	26	kg	6	szt.							
1-5ZOKK5-6,6ZOK	Przyłącze cieplne	Przepustnica Broen DZT DN125	DN125	PN25	woda	32	kg	22	szt.							
6ZOKK23-25	Wymiennikownia	Przepustnica Broen DZT DN150	DN150	PN25	woda	43	kg	3	szt.							
6ZOKK7-8, 21-22	Przyłącze cieplne	Przepustnica Broen DZT DN300	DN300	PN25	woda	100	kg	4	szt.							
1-5ZOKK1-2	Przyłącze cieplne	Przepustnica Broen DZT AKFL WCB DN125 z napędem elektrycznym Auma SQ 10.2	DN125	PN25	woda	60	kg	10	szt.		400V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6ZOKK4	Przyłącze cieplne	Przepustnica Broen DZT AKFL WCB DN150 z napędem elektrycznym Auma SQ 10.2	DN150	PN25	woda	71	kg	1	szt.		400V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6ZOKK3	Przyłącze cieplne	Przepustnica Broen DZT AKFL WCB DN300 z napędem elektrycznym Auma SA 07.6	DN300	PN25	woda	160	kg	1	szt.		400V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
1-5ZRKK1	Wymiennikownia	Zawór równoważący TA Staf SG DN125	DN125	PN25	woda	32,7	kg	5	szt.							
1-5ZBKK1	Wymiennikownia	Zawór bezpieczeństwa Armak DN32x50, 25mm, nastawa 2,5MPa	DN32/50	PN40	woda			5	szt.							
6ZBKK2-4	Wymiennikownia	Zawór bezpieczeństwa Armak DN20x32, 16mm, nastawa 2,5MPa	DN20/32	PN40	woda			3	szt.							
	Wymiennikownia, przyłącze cieplne	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Max			woda			Do ustalenia przy montażu								
	Wymiennikownia, przyłącze cieplne	Zawór spustowy	DN25		woda			Do ustalenia przy montażu								
1-5FSKK1	Wymiennikownia	Czujnik przepływu Johnson Controls F61TB-6100						5	szt.	0-1						Szafa Agregatu
	Wymiennikownia, przyłącze cieplne	Pomiar temperatury lokalny Wika TM 54.01						9	szt.							
1-5TTKK1	Przyłącze cieplne	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
1-5TTKK2	Przyłącze cieplne	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						5	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
6TTKK3-4	Przyłącze cieplne	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						2	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
6TTKK5	Przyłącze cieplne	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						1	szt.	4...20mA						Szafa Agregatu
	Wymiennikownia, przyłącze cieplne	Pomiar ciśnienia lokalny Wika 232.50 (25bar),D100mm						29	szt.							
6DPKK1	Przyłącze cieplne	Przetwornik różnicy ciśnień Aplisens APR-2000ALW						1	szt.	4...20mA						Szafa potrzeb własnych / AKPIA
OBIEG EK																
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamion**	**Jednostka**	**Zasilanie**	**Sterowanie**	
	Obok wschodniej ściany budynku	Kompensator Sobtrade TGX HP DN100	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%			12	szt.							
6CWTEK1-3	Obok wschodniej ściany budynku	Chłodnica wentylatorowa Kelvion IF-PC205T4U-091P043	DN125	PN16	powietrze / glikol etyl	2805	kg	3	szt.		400V, 50Hz, silni	7	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
6ZTEK1-3	Wymiennikownia	Zawór trójdrogowy Samson 3260 mieszający z siłownikiem Samson 3374-11	DN80	PN16	glikol etylenowy 50%			3	szt.		85...264V, 50/60Hz z cyfrowym ustawnikiem pozycyjnym z syg.ciągłym 0(2)...10V/0(4) ...20mA, sygnał wejściowy i wyjściowy; IP54;2 przełączniki elektryczne max 250V5A	0,009	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
6ZREK1-3	Wymiennikownia	Zawór równoważący TA Staf DN100	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	22	kg	3	szt.							
6POEK1-3	Wymiennikownia	Pompa KSB ETL 050-050-160	DN50	PN16	glikol etylenowy 50%	85	kg	3	szt.		400V, 50Hz	5,5	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu	
6ZOEK1-18	Wymiennikownia	Przepustnica Ebro Z-011A	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	5,8	kg	18	szt.							
6KWTEK1-3	Wymiennikownia	Wymiennik płytowy Secespol FD-021-P25-105	DN100	PN25	glikol etylenowy 50% /	683	kg	3	szt.							
6FGEK1-3	Wymiennikownia	Filtr siatkowy Zetkama fig. 821 z wkładem magnetycznym	DN100	PN16	glikol etylenowy 50%	27	kg	3	szt.							
6NSEK1	Wymiennikownia	Naczynie schładzające Reflex V20 60dm3	1"	PN10	glikol etylenowy 50%	14	kg	3	szt.							
6NWEK1	Wymiennikownia	Naczynie wzbiorcze Reflex NG140	1"	PN6	glikol etylenowy 50%	21,9	kg	3	szt.							
6ZBEK1-3	Wymiennikownia	Zawór bezpieczeństwa DN50x80, 20mm, nastawa 0,25Mpa	DN50/80	PN16	glikol etylenowy 50%			3	szt.							
	Wymiennikownia, obok wschodniej ściany budynku	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Max			glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
	Wymiennikownia, obok wschodniej ściany budynku	Zawór spustowy	DN20		glikol etylenowy 50%			Do ustalenia przy montażu								
6LSEK1-3	Wymiennikownia	Czujnik poziomu SYR 933.1						3	szt.	0-1						Szafa Agregatu
6FSEK1-3	Wymiennikownia	Czujnik przepływu Johnson Controls F61TB-9100						3	szt.	0-1						Szafa Agregatu

	Obok wschodniej ściany budynku	Pomiar temperatury lokalny Wika TM 54.01						10	szt.						
6TTEK1-3	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						3	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
6TTEK4-6	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						3	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
6TTEK7-9	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens APT-28						3	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
	Wymiennikownia, obok wschodniej ściany budynku	Pomiar ciśnienia lokalny Wika 111.22 (6bar),D100mm						18	szt.						
6PSEK1-3	Wymiennikownia	Presostat Danfoss RT 200						3	szt.	0-1					Szafa Agregatu
INSTALACJA GAZU															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamion**	**Jednostka**	**Zasilanie**	**Sterowanie**
1-5LGPG1	Pomieszczenie agregatu	Licznik gazu eksploatacyjny Przepływomierz turbinowy Itron MZ100 Korektor objętości Itron Corus PTZ Czujniki temperatury i ciśnienia	DN100	PN16	gaz grupy E	19	kg	5	szt.	4…20mA	230V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa Agregatu - odczyt
6LGPG2	Szafka gazowa na zachodniej ścianie budynku	Licznik gazu rozliczeniowy Przepływomierz turbinowy Common CGT-02 G1600 Korektor objętości Plum MacBAT III Czujniki temperatury i ciśnienia	DN250	PN16	gaz grupy E	130	kg	1	szt.	4…20mA	230V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5FGPG1	Pomieszczenie agregatu	Filr gazu GF150 Dungs						5	szt.						
1-5ZOPG3	Pomieszczenie agregatu	Zawór kulowy Broen DZT DN150	DN250	PN16	gaz grupy E	43	kg	5	szt.						
1-5ZOPG4	Pomieszczenie agregatu	Zawór kulowy Broen DZT DN150	DN250	PN16	gaz grupy E	43	kg	5	szt.						
6ZOPG2	Szafka gazowa na zachodniej ścianie budynku	Zawór kulowy Broen DZT DN300	DN250	PN16	gaz grupy E	300	kg	1	szt.						
1-5ZOPG1	Szafka gazowa na zachodniej ścianie budynku	Zawór motylkowy ZM DN150 z siłownikiem Gazex	DN150	PN16	gaz grupy E	14,8	kg	5	szt.					Szafa potrzeb własnych / AKP	(tylko informacja o położeniu)
1-5DMPG1-2	Pomieszczenie agregatu	Czujnik metanu Gazex DEX-12/N (AL..)						10	szt.	0-1					
1-5ALPG1	Pomieszczenie agregatu i szafka gazowa na zachodniej	Moduł alarmowy Gazex MD-2.Z i moduł sterujący Gazex MD-X.ZM						5	szt.		230V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa Agregatu
1-5SOPG1	Pomieszczenie agregatu	Sygnalizator optyczno-akustyczny gazex SL-21						5	szt.		12V			Szafa potrzeb własnych / AKP	IA
1-5PIPG1-3	Pomieszczenie agregatu	Manometr Weishaupt z zaworem naciskowym 1/2" zakres 0-1.6bar						15	szt.						
INSTALACJA SPALINOWA															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamion**	**Jednostka**	**Zasilanie**	**Sterowanie**
	Pomieszczenie agregatu	Kompensator Grim GKO DN300	DN600		Spaliny			5	szt.						
1-5ASDSK1	Pomieszczenie agregatu	Tłumik akustyczny spalin skuteczność 50dB	DN500		Spaliny	600	kg	5	szt.						
1-5ZTSK1	Wymiennikownia	By-pass spalin Aprovis DN500-AA z napędem elektrycznym	DN500		Spaliny	250	kg	5	szt.		230V, 50Hz	0,3	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu
1-5TTSK1	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens CT-9						5	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
1-5TTSK2	Wymiennikownia	Czujnik temperatury zdalny Aplisens CT-9						5	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
	Wymiennikownia	Pomiar temperatury lokalny Wika R73.100						15	szt.						
WENTYLACJA															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
1-5WEWP1-2	Wentylatorownia	Wentylator nawiewny wentylacji agregatów Venture Industries TCBT/4-800/H	800mm		Powietrze	89	kg	10	szt.		400V, 50Hz, falo	7,688	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu
1-5TLWP1-2	Wentylatorownia	Tłumik nawiewu agregatów Frapol MBR - 6464, długość 4 m	1800x1200mm		Powietrze			10	szt.						
1-5TLWP3-4	Wentylatorownia	Tłumik wywiewu agregatów Frapol MBR - 6464, długość 4 m	1600x1000mm		Powietrze			10	szt.						
1-5WEWP5	Wymiennikownia	Wentylator nawiewny wentylacji wymiennikowni Venture Industries TD-6000/400 T	400mm		Powietrze	36	kg	5	szt.		400V, 50Hz	0,691	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5TLWP9-10	Wentylatorownia	Tłumik nawiewu wymiennikowni Swegon długość 1200mm	600mm		Powietrze			10	szt.						
1-5WEWP6	Wymiennikownia	Wentylator wywiewny wentylacji wymiennikowni Venture Industries TD-6000/400 T	400mm		Powietrze	36	kg	5	szt.		400V, 50Hz	0,691	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5TLWP11-12	Wentylatorownia	Tłumik wywiewu wymiennikowni Swegon długość 1200mm	600mm		Powietrze			10	szt.						
1-5WEWP3-4	Wentylatorownia	Wentylator wywiewny wentylacji komory transformatora Venture Industries TD-600	400mm		Powietrze	36	kg	10	szt.		400V, 50Hz	0,691	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5TLWP5-8	Wentylatorownia	Tłumik wywiewu transformatorów Swegon długość 1200mm	450mm		Powietrze			20	szt.						
1-5TLWP13-14	Komora transformatora 2500kV	Tłumik nawiewu transformatorów 2500kVA	630x590mm		Powietrze			10	szt.						
6TLWP15-16	Komora transformatora 1000kV	Tłumik nawiewu transformatorów 1000kVA	670x690mm		Powietrze			2	szt.						
6TLWP17	Komora transformatora 1000kV	Tłumik wywiewu transformatorów 1000kVA	1300x650		Powietrze			1	szt.						
6WEWP5	Rozdzielnia agregatów	Wentylator nawiewny wentylacji rozdzielni agregatów Venture Industries CVAT/4-14	250mm		Powietrze	13	kg	1	szt.		400V, 50Hz	0,2	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
6WEWP6	Rozdzielnia potrzeb własnych	Wentylator nawiewny wentylacji rozdzielni potrzeb własnych Venture Industries CVA	250mm		Powietrze	30	kg	1	szt.		400V, 50Hz	0,18	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5TTWP1	Pomieszczenie agregatu	Czujnik temperatury pomieszczenia agregatu zdalny Apar AR101						5	szt.	4…20mA					Szafa Agregatu
1-5TTWP2	Komora transformatora 2500kV	Czujnik temperatury komory transformatora 2500kV zdalny Apar AR101						5	szt.	4…20mA					Szafa potrzeb własnych / AKPIA
1-5TTWP3	Wymiennikownia	Czujnik temperatury pomieszczenia wymiennikowni zdalny Apar AR101						5	szt.	4…20mA					Szafa potrzeb własnych / AKPIA
6TTWP4	Rozdzielnia agregatów	Czujnik temperatury pomieszczenia rozdzielni agregatów zdalny Apar AR101						1	szt.	4…20mA					Szafa potrzeb własnych / AKPIA
6TTWP5	Rozdzielnia potrzeb własnych	Czujnik temperatury pomieszczenia rozdzielni potrzeb własnych zdalny Apar AR101						1	szt.	4…20mA					Szafa potrzeb własnych / AKPIA
KLIMATYZACJA															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
6KLKP1-2	Rozdzielnia agragatów	Klimatyzator LG DM09RP.NSJ Jednostka wewnętrzna klimatyzatora o wydajności chłodniczej 2,6kW				8,3	kg	2	szt.						
6KZKP1	Rozdzielnia agragatów	Jednostka zewnętrzna klimatyzatorów LG MU2M17.UL4 typ multi-split o łącznej wydajności chłodniczej 4,7 kW				37	kg	1	szt.		230V, 50Hz	1	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Własne
6KLKP3	Rozdzielnia potrzeb własnych	Klimatyzator LG DM12RP.NSJ Jednostka wewnętrzna klimatyzatora o wydajności chłodniczej 2,6kW				8,3	kg	1	szt.						
6KZKP2	Rozdzielnia potrzeb własnych	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora typ single LG DM12RP.UL2						1	szt.		230V, 50Hz	0,556	kW	Szafa potrzeb własnych / AKP	Własne
	Rozdzielnia potrzeb własnych	Sterownik przewodowy włącz / wyłacz / bieg wentylatora / nastawa temperatury, programowalny						1	szt.					Szafa potrzeb własnych / AKP	IA
	Rozdzielnia agragatów	Sterownik przewodowy włącz / wyłacz / bieg wentylatora / nastawa temperatury, programowalny LG PREMTB001						1	szt.					Szafa potrzeb własnych / AKP	IA
INSTALACJE UZUPEŁNIANIA OLEJU SMARNEGO															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
1-5POOK1	Pomieszczenie agregatu	Pompa do uzupełniania oleju Piusi Viscomat 230/3M	DN25	PN12	Olej silnikowy			5	szt.		230V, 50Hz	0,4	kW	Szafa Agregatu	Szafa Agregatu
1-5ZBOK1	Pomieszczenie agregatu	Zbiornik do oleju smarnego 400dm3			Olej silnikowy			5	szt.						
1-5ZOOK1-6	Pomieszczenie agregatu	Zawór odcinający kulowy gwintowanyDN25	DN25	PN16	Olej silnikowy			30	szt.						
1-5ZZOK1	Pomieszczenie agregatu	Kosz ssawny z zaworem zwrotnym DN25	DN25	PN16	Olej silnikowy			5	szt.						
1-5ZEOK1	Pomieszczenie agregatu	Zestaw zaworów ektromagnetycznych DN25	DN25	PN14	Olej silnikowy			5	szt.	0-1				Szafa Agregatu	Szafa Agregatu
1-5FGOK1	Pomieszczenie agregatu	Filtr oleju	DN25		Olej silnikowy			5	szt.						
	Pomieszczenie agregatu	Kosz ssawny DN25	DN25		Olej silnikowy			5	szt.						
	Pomieszczenie agregatu	Kołpak DN40	DN40		Olej silnikowy			5	szt.						
	Pomieszczenie agregatu	Złączka Kamlock			Olej silnikowy			5	szt.						
	Pomieszczenie agregatu	Wlew DN50	DN50		Olej silnikowy			5	szt.						
1-5LIOK1	Pomieszczenie agregatu	Pomiar poziomu pływakowy lokalny						5	szt.						
ODPROWADZENIE ZRZUTÓW Z ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
6ZBGL1		Zbiornik zużytego glikolu 600dm3 z HDPE z zaworem spustowym 2" oraz przyłączem wlewczym DN150			glikol etylenowy 50%			1	szt.						

6WAGL1		Wanna ociekowa stalowa 1300x1150x780			glikol etylenowy 50%			1	szt.						
INSTALACJA OGRZEWANIA															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
1-5WNWH1	Pomieszczenie agregatu	Nagrzewnica wodna VTS Volcano VR Mini ze sterownikiem i pomiarem temperatury			woda	14	kg	5	szt.		230V, 50Hz, silni	0,1	kW	Szafa potrzeb własnych / AKPIA	
6RDWH1-3	Korytarz	Grzejnik typ 22, 800x500mm, 1500W,podłączenie boczne Zawór termostatyczny			woda			3	szt.						
6RDWH4	Magazyn	Grzejnik typ 22, 900x500mm, 1600W, podłączenie boczne Zawór termostatyczny			woda			1	szt.						
SYGNALIZACJA POŻARU															
#	**Lokalizacja**	**Urządzenie**	**Rozmiar**	**Klasa ciśnien**	**Czynnik**	**Masa**	**Jednostk**	**Liczba**	**Jednostk**	**Rodzaj sygna**	**Napięcie**	**Moc znamionowa**		**Zasilanie**	**Sterowanie**
	Korytarz	Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 2040						1			230V, 50Hz			Szafa potrzeb własnych / AKI	Szafa potrzeb własnych / AKPIA
	Pomieszczenie agregatu	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						5		0-1					
	Komora transformatora 2500kV	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						5		0-1					
	Komora transformatora 1000kV	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						1		0-1					
	Rozdzielnia agregatów	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						1		0-1					
	Rozdzielnia potrzeb własnych	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						1		0-1					
	Wymiennikownia	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						6		0-1					
	Wentylatorownia	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						3		0-1					
	Przyłącze cieplne	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						1		0-1					
	Korytarz	Czujka dymu i temperatury Polon Alfa DOT-40						3		0-1					