

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI CIEPLNEJ

PARA - WODA

O MOCY OBLICZENIOWEJ Q=3,0 MW

LEGENDA:

DN125	Instalacja pary - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN60	Instalacja kondensatu - przewody stalowe czarne bez szwu wg. PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja wody gorącej zasilanie - przewody stalowe czarne bez szwu wg. PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja wody gorącej powrót - przewody stalowe czarne bez szwu wg. PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja stabilizacji, uzupełniania i odgazowania - przewody stalowe czarne bez szwu wg. PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja stabilizacji, uzupełniania i odgazowania - przewody stalowe czarne bez szwu wg. PN-EN 10216-2:2004/A1:2006

ZŁĄCZACIA PRZEWODÓW STRONA PARA, KONDENSAT - WĘZŁA MINERALNA W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ
IZOLACJA PRZEWODÓW STRONA WODNA: - OTULINA Z PIANKI POLIURETANOWEJ STAINOFORM

1	Termometr 0-160°C bimetaliczny	WKA	7sz.
	Manometr łancowy z kurkiem manometrycznym M1000-1, 0MPa	WKA	8sz.
SU22	Przewody elastyczne DN32	-	2sz.
NW1	Naczynie wzbiorcze G100, (10bar), Po=3,3bar	Reflex	1sz.
SU21	Wymiennik płytowy typ: LA 14-80	Secospol	1sz.
SU20	Czujnik ciśnienia typ: PC-38/PD/GP G=1/2"	Apisens	1sz.
SU19	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty typ: EV220A DN25 /AM230V	Danfoss	1sz.
SU18	Złącze samoczynające typ: SU DN32	Reflex	1sz.
SU17	Czujnik wagowy (wagowiki) do pomiaru napełnienia zbiornika	Reflex	1sz.
SU16	Zawór odpowietrzający DN20	-	1sz.
SU15	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty typ: EV220A DN25 /AM230V	Danfoss	1sz.
SU14	Zawór zwrotny gwintowany typ: ZZ4E DN32	Ferro	1sz.
SU13	Wodomierz do wody gorącej typ: JS-130-6,3 03 MKP DN25	PoWloGaz	1sz.
SU12	Filtr siatkowy typ: FWH DN32	Ferro	1sz.
SU11	Zawór bezpieczeństwa typ: SYR 1915 dn20 P=5,0 bar	Husky	1sz.
SU10	Zawór upustowy typ: 44-7 DN20 nastawa=3,6bar	Samson	1sz.
SU9	Zawór kulowy gwintowany standard PN1,6MPa DN25	Ferro	5sz.
SU8	Zawór bezpieczeństwa typ: 240A 020 CS11 dn20 Ppo=4,0 bar	Zelkama	1sz.
SU7	Rozdzielacz rurowy DN100 L=1700mm	Grundfos	2sz.
SU6	Pompa stabilizująca typ: CM 3-5 DN 1" G=1,9m3/h Hp=40,0 mH2O	Grundfos	1sz.
SU5	Pompa uzupełniająca typ: CM 5-2 DN 1 1/4" G=1,9m3/h Hp=17,8 mH2O	Grundfos	2sz.
SU4	Zawór zwrotny gwintowany typ: ZZ4E DN32	Ferro	3sz.
SU3	Zawór kulowy gwintowany standard PN1,6MPa DN32	Ferro	6sz.
SU2	Czujnik ciśnienia typ: PC-38/PD/GP G=1/2"	Apisens	1sz.
SU1	Bezpieczeństwo zbiornik przeporowy typ: VG 1600	Reflex	1sz.
NT	Naczynie tłumiące kondensatu V=9dm3, DN60, D=219mm	GESTRA	1sz.
dP	Presostat typ: KP135 (080-121766)	DANFOSS	1sz.
USU	Układ stabilizujący-uzupełniający typ: Variomat VS 2-2/5H+S zb. V=1500dm3	REFLEX	1sz.
K3	Kolektor odwadniający DN100 L300mm	-	1sz.
K2	Kolektor odwadniający DN150 L300mm	-	1sz.
K1	Rozdzielacz hydrauliczny słabowy DN200, L=1,50m	-	2sz.
R1	Zbiornik rozprężny typ: T-480	REFLEX	2sz.
LC	Licznik ciepła typ: MUL TICAL 603 z czujnikami temp. PT500	KAMSTRUP	1sz.
PP1	Przetwornik przepływu typ: UL TRFLOW 54 DN100 Qn=100m3/h	KAMSTRUP	1sz.
POT	Zespół pompowy: pompa podstawowa+rezewowa typ: Stratos GIGA 50/4-62/15	-	2sz.
ZB1	Zawór bezpieczeństwa typ: 610403001-1 DN50+80 Po=7,5 bar(g)	ZETKAIA	2sz.
REG	Regulator TRQ/VS 5573-1	SAMSON	1sz.
RE3	Termostat bezpieczeństwa STIV typ: 5343-2/150	SAMSON	1sz.
RE2	Czujnik temperatury zanurzeniowy typ: 5227-2	SAMSON	3sz.
OD1	Czujnik temperatury zewnętrzne typ: 52227-2	SAMSON	1sz.
OD1	Zespół przynaczaz próżni-odpowietznik+zwór odnaglajDN15 typ: 12.056	ARI ARIAT UREN	2sz.
ZR2	Zawór reg. typ:3214/8825 DN32 Kvs=16m3/h z słownikiem 0-10V 230V 1. bezp.	SAMSON	1sz.
ZR1	Zawór reg. typ:3214/3374 DN80 Kvs=80m3/h z słownikiem 0-10V 230V 1. bezp.	SAMSON	1sz.
ZT1	Zawór rd. typ: 3260 DN 80. Kvs=80 m3/h z słownikiem 5824 0-10V/230V	SAMSON	1sz.
ZZ3	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN60	DANFOSS	2sz.
ZZ2	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN80	DANFOSS	1sz.
ZZ1	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN40	DANFOSS	2sz.
O2	Owadniacz termostatyczny DN20 typ: CONA M fig. 45.612Y.1	ARI ARIAT UREN	1sz.
O1	Owadniacz pływakowy DN40	ARI ARIAT UREN	1sz.
AG	Zespół przylączeniowy typ: AG1*	Reflex	1sz.
NW1	Naczynie wzbiorcze G100, (10bar), Po=5,7bar.	Reflex	1sz.
F3	Filtr siatkowy koberzowy z wkładem magnetycznym WKOFm DN125	Etar	1sz.
F2	Filoodmulnik ALULM typ: FM DN125	Zelkama	1sz.
F1	Filtr siatkowy koberzowy fig. 821 DN125 PN25	Etar	6sz.
L1	Łącznik amorfizacyjny koberzowy, nr. kat. 2837 DN60, PN16	Zelkama	1sz.
ZT2	Zawór bezpieczeństwa DN15 typ: 781 T D15C Po=7,5 bar	OVENTROP	4sz.
ZT1	Zawór równowagzą HYDROCONTROL DN80 N=4,0	Etar/Genebry	4sz.
Z10	Przepusznica moliykowa międzykoberzowa DN125 PN16	DZT BROEN	4sz.
Z9	Zawór kulowy spawany PN16 DN20	DZT BROEN	6sz.
Z8	Zawór kulowy koberzowy PN16 DN125	DZT BROEN	2sz.
Z7	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN32	ARI ARIAT UREN	2sz.
Z6	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN40	ARI ARIAT UREN	4sz.
Z5	Zawór kulowy koberzowy PN16 DN100	DZT BROEN	4sz.
Z4	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN20	ARI ARIAT UREN	3sz.
Z3	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN100	ARI ARIAT UREN	3sz.
Z2	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN60	ARI ARIAT UREN	3sz.
Z1	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN125	Secospol	2sz.
W1	Wymiennik płaszczowo-rurowy typ:JAD YK 12.114 FF.57A.CS	-	1sz.
ozn.	opis elementu	dostawca	losc

KAZ Pracownia Projektowa ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.(17) 858-17-48 email: kazproj@o2.pl			
Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"			
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant mgr inż. K. Skwarczowski UPR. NR 12873 Op. nr ew. POKiS113801		PRZEBUDOWA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH ENERGOKOM SP. Z O.O. W RAKSZAWIE	PW
Opracowanie mgr inż. D. Kocurek		Nazwa projektu PROJEKT STACJI CIEPŁNEJ	Data 09.2020
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Rechtoń UPR. NR POKiS0071PW0506 nr ew. POKiS025106		Nazwa rysunku SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI CIEPŁNEJ	Nr rys. S1

