

3. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY W WĘŻLE (zakres dostawy LPM)

Lp.	Ozn. Rys.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość [szt]
WYSOKIE PARAMETRY					50
1	WCO	Wymiennik ciepła	XB 51H-1 36	DANFOSS LPM	1
2		Izolacja		DANFOSS LPM	1
3		Podstawa		DANFOSS LPM	1
4	FOM1	Filtroodmulacz magnetyczny	FO2M 40	THERMO	1
5	FOM1	Izolacja do FO2M(bis)	40/150	THERMO	1
6	FQ1/QQ1	Licznik ciepła Multical 601 - POWRÓT, zasilanie bateryjne	ULTRAFLOW 54 6.0 m³/h, 260 mm X G1½B (R1), PN16	KAMSTRUP	1
7	FQ1/QQ1	Moduł LON WORKS	KS FTT10A z WEJ impulsowymi nr kat. 670024	KAMSTRUP	1
8	ZR1	Zawór regulacyjny	VM2 DN25, Kvs 6,3 m³/h	DANFOSS	1
9	M1	Siłownik	AME 20 24V	DANFOSS	1
10	DPV	Regulator różnicy ciśnień i przepł. - powrót	AVPQ DN25 PN25 Kvs=8,0m³/h 0,2+1,0 bar_0,2+4,5 m³/h	DANFOSS	1
11	PP	Regulator Dp - punkt pomiaru ciśnienia	DN15/6mm	DLPM	1
12	S1	Zawór odcinający spawany	JIP DN40 PN40	DANFOSS	2
13	K1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 25 PN 25	DANFOSS	1
14	K2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	1
15	P1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	2
UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ					
17	R	Regulator z programem	XENTA 302/N/P	TAC	1
18	TZ	Czujnik temp.zewnętrznej	EGU	TAC	1
19	TE1	Czujnik temp. zanurzen.	STP 120-70 (EGWS 70)	TAC	1
NISKIE PARAMETRY C.O.					
21	PO	Pompa	Magna 50-120 F/1x230V	GRUNDFOS	1
22	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 DN25 4,0 BAR	SYR	2
23	F1	Filtr gwintowany	DN65 240 oczek	PERFEXIM	1
24	Z1	Zawór odcinający gwintowany 3358	DN 65 PN 25	PERFEXIM	2
25	P2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	2
UKŁAD STABILIZUJĄCO- UZUPEŁNIAJĄCY					
26	NW	Naczynie wzb. przepon.	N 400/6 bar	REFLEX	1
27	W2	Wodomierz z nadajnikiem imp. c.w.u.	JS90-NK Q3=2,5m³/h 10l/imp.	POWOGAZ	1
28	S5	Zawór odcinający spawany/gwint.	JIP DN15 PN40	DANFOSS	1
29	F4	Filtr siatkowy gwintowany	DN 15 PN20 FVR-R 280 oczek	DANFOSS	1
30	ZZ3	Zawór zwrotny gwint.	SOCLA typ 601 DN15	DANFOSS	1
	G3	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	1
31	G4	Złącze samoodcinające	SU R1x1	REFLEX	1
UKŁAD POMIAROWY					
33	PI1	Manometr z kurkiem manomet. fig. 528	0÷1,6 MPa D100	WIKA	5
34	PI2	Manometr z kurkiem manomet. fig. 528	0÷1,0 MPa D100	WIKA	4
35	T1	Termometr prosty techniczny	0-150C G1/2" L=100 DN40-50	KWT	2
	T2	Termometr prosty techniczny	0-100C G1/2" L=125 DN65-125	KWT	2
INNE					
37	SE	Skrzynka elektryczna obudowa HENSEL plastik	1 - pompa	DLPM	1
38	IZOL	Izolacja węzła	dla średnic rurociągów do DN80	DLPM	1
39			Średnice rurociągów		
40	B	BAZA		DLPM	1

4. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY POZA WĘZŁEM LPM

Ozn. rys.	Nazwa urządzenia	Producent, norma	Ilość
O	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	AFRISO	2
O1	Odpowietrzenie z zaworem kulowym spawanym DZT DN15, PN40	Wykonawca	2
S	Spust z zaworem kulowym gwintowanym DN20, PN1,0MPa	Wykonawca	2
KR	Kryza regulacyjno-nastawna typ „1” dn 40 (+ kołnierze szt 2)	INFRACORR	1
	Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu dn40	PN-80/H-74219	30m
Z	Zwężka stalowa dn50/dn40	PN-80/H-74219	2szt.
	Rura stalowa czarna instalacyjna ze szwem Dn 65	PN-84/H-74244	22m
	Rura stalowa czarna instalacyjna ze szwem Dn 25	PN-84/H-74244	2m
	Kanał wentylacyjny wywiewny 15x20cm	Wykonawca	1