

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

Ozn. rys.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
<b>WYSOKIE PARAMETRY</b>				<b>84</b>
WCO	Wymiennik ciepła	XB 20-1 36	DANFOSS LPM	1
	Izolacja		DANFOSS LPM	1
	Podstawa		DANFOSS LPM	1
WCW	Wymiennik ciepła	XB 10-1 36	DANFOSS LPM	1
	Izolacja		DANFOSS LPM	1
	Podstawa		DANFOSS LPM	1
FOM1	Filtroodmulacz magnetyczny	FO2M 32	THERMO	1
FOM1	Izolacja do FO2M(bis)	32/150	THERMO	1
FQ1/QQ1	Licznik ciepła Multical 601 - POWRÓT, zasilanie bateryjne	ULTRAFLOW 54 3.5 m³/h, 260 mm X G1½B (R1), PN16	KAMSTRUP	1
FQ1/QQ1	Moduł LON WORKS	KS FTT10A z WEJ impulsowymi nr kat. 670024	KAMSTRUP	1
FQ2/QQ2	Licznik ciepła Multical 601 - POWRÓT, zasilanie bateryjne	ULTRAFLOW 54 2.5 m³/h, 190 mm X G1B (R¾), PN16	KAMSTRUP	1
FQ2/QQ2	Moduł LON WORKS	KS FTT10A z WEJ impulsowymi nr kat. 670024	KAMSTRUP	1
ZR1	Zawór regulacyjny	VM2 DN15, Kvs 4,0 m³/h	DANFOSS	1
M1	Siłownik	AME 20 24V	DANFOSS	1
ZR2	Zawór regulacyjny	VM2 DN15, Kvs 2,5 m³/h	DANFOSS	1
M2	Siłownik	AME 30 24V	DANFOSS	1
DPV	Regulator różnicy ciśnień i przepł. - powrót	AVPQ DN20 PN25 Kvs=6,3m³/h 0,2+1,0 bar_0,16+3,5 m³/h	DANFOSS	1
PP	Regulator Dp - punkt pomiaru ciśnienia	DN15/6mm	DLPM	1
S1	Zawór odcinający spawany	JIP DN32 PN40	DANFOSS	2
S2	Zawór odcinający spawany	JIP DN25 PN40	DANFOSS	2
S3	Zawór odcinający spawany	JIP DN32 PN40	DANFOSS	2
K1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 25 PN 25	DANFOSS	1
K2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	1
P1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	4
<b>UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ</b>				
R	Regulator z programem	XENTA 302/N/P	TAC	1
TZ	Czujnik temp.zewnętrznej	EGU	TAC	1
TE1	Czujnik temp. zanurzen.	STP 120-70 (EGWS 70)	TAC	1
TE2	Czujnik temp. zanurzen.	STP 120-70 (EGWS 70)	TAC	1
<b>NISKIE PARAMETRY C.O.</b>				
PO	Pompa	Magna 32-120 F 1x230V	GRUNDFOS	1
ZBO	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 DN25 4,0 BAR	SYR	2
F1	Filtr siatkowy gwintowany	DN 50 PN20 FVR-R 280 oczek	DANFOSS	1
Z1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 50 PN 25	DANFOSS	2
P2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	2
<b>NISKIE PARAMETRY C.W.U.</b>				
PC	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	UPS25-60N/230V	Grundfos	1
ZBW	Zawór bezpieczeństwa	SYR 2115 DN25 6,0 BAR	SYR	2
F2	Filtr siatkowy gwintowany	DN 25 PN20 FVR-R 280 oczek	DANFOSS	1
F3	Filtr siatkowy gwintowany	DN 25 PN20 FVR-R 280 oczek	DANFOSS	1
ZZ1	Zawór zwrotny gwint.	SOCLA typ 601 DN25	DANFOSS	1
ZZ2	Zawór zwrotny gwint.	SOCLA typ 601 DN25	DANFOSS	1
G1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 25 PN 25	DANFOSS	2
G2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 25 PN 25	DANFOSS	1
P3	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	2
<b>UKŁAD STABILIZUJĄCO- UZUPEŁNIAJĄCY</b>				
NW	Naczynie wzb. przepon.	NG 140/6 bar	REFLEX	1
W2	Wodomierz z nadajnikiem imp. c.w.u.	JS90-NK Q3=2,5m³/h 10l/imp.	POWOGAZ	1
ZZ3	Zawór zwrotny gwint.	SOCLA typ 601 DN15	DANFOSS	1
S4	Zawór odcinający spawany/gwint.	JIP DN15 PN40	DANFOSS	1
F4	Filtr siatkowy gwintowany	DN 15 PN20 FVR-R 280 oczek	DANFOSS	1
G3	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	DN 15 PN 25	DANFOSS	1
G4	Złącze samoodcinające	SU R1x1	REFLEX	1
<b>UKŁAD POMIAROWY</b>				
PI1	Manometr z kurkiem manomet. fig. 528	0÷1,6 MPa D100	WIKA	5
PI2	Manometr z kurkiem manomet. fig. 528	0÷1,0 MPa D100	WIKA	10
T1	Termometr prosty techniczny	0-150C G1/2" L=80 DN32-50	KWT	2
T2	Termometr prosty techniczny	0-100C G1/2" L=50 DN15-25	KWT	2
T2	Termometr prosty techniczny	0-100C G1/2" L=80 DN32-50	KWT	2
<b>INNE</b>				
SE	Skrzynka elektryczna obudowa HENSEL plastik	2 - pompy	DLPM	1
IZOL	Izolacja węzła	dla średnic rurociągów do DN50	DLPM	1