

## 9.0. WYKAZ ARMATURY

Do montażu należy użyć armaturę PN 16, o połączeniach rozłącznych [kołnierze dla wody, gwint dla sprężonego powietrza i dezynfekcji - do średnicy Dn 16]. Śrubunki ze stali kwasoodpornej. Armatura mająca kontakt z wodą [od surowej do uzdatnionej] z atestem PZH. Na każdym przewodzie funkcyjnym zainstalować manometr z tarczą o średnicy 100 mm.

Lp	Nazwa	Typ równoważny klasie wyrobu	Ilość szt.	Uwagi
<b>1.0. ZESPÓŁ WODY SUROWEJ</b>				
1.1	Kurek poboru wody całometalowy		1	Atest PZH
1.2	Zasuwa Dn 80/100	typ E; Hawle, AVK	2	
1.3	Zasuwa Dn 100	typ E; Hawle, AVK	2	
1.4	Zawór zwrotny Dn 80; międzykołnierzowy	Socla nr 882	1+1	Przepływ : woda 10 – 22 m³/h
1.5	Przewody Dn 110-PE; połączenia zgrzewane	Wavin, Gamrat	10	PN 10
1.6	Połączenia kołnierzowe DN 100; PVC-U	+GF+; Gamrat	6	PN 16
1.7	Połączenia kołnierzowe DN 100/80; PVC-U	+GF+; Gamrat	1	PN 16
<b>2.0. ZESPÓŁ WODY PRZEFILTROWANEJ 1</b>				
2.1	Kurek poboru wody całometalowy		1	Atest PZH
2.2	Zasuwa Dn 100	typ E; Hawle, AVK	3	miękkouszczelniająca
2.3	Zawór odpowietrzający	VE 120; Danfoss	1	Z zaworem odcinającym
2.4	Przewody Dn 110-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	8	PN 10
2.5	Połączenia kołnierzowe DN 15; PVC-U	+GF+; Gamrat	1	PN 16
2.6	Połączenia kołnierzowe DN 100; PVC-U	+GF+; Gamrat	6	PN 16
2.7	Połączenia kołnierzowe DN 100/80; PVC-U	+GF+; Gamrat	2	PN 16
<b>3.0. ZESPÓŁ WODY PRZEFILTROWANEJ 2</b>				
3.1	Zasuwa Dn 100	typ E; Hawle, AVK	2	miękkouszczelniająca
3.2	Zawór odpowietrzający	VE 120; Danfoss	1	Z zaworem odcinającym
3.3	Przewody Dn 100-PE; połączenia zgrzewane	Wavin, Gamrat	6	PN 10
3.4	Połączenia kołnierzowe DN 100; PVC-U	+GF+; Gamrat	4	PN 16
3.5	Połączenia kołnierzowe DN 100/80; PVC-U	+GF+; Gamrat	2	PN 16
<b>4.0. ZESPÓŁ WODY UZDATNIONEJ</b>				
4.1	Zasuwa Dn 100/150	typ E; Hawle, AVK	2	miękkouszczelniająca
4.2	Zasuwa Dn 200	typ E; Hawle, AVK	1	miękkouszczelniająca
4.3	Zawór zwrotny Dn 100; międzykołnierzowy	Socla nr 882	1	Przepływ : woda 22 m³/h
4.4	Zawór regulacyjny; Dn 100	+GF+	1	Przepływ : woda 22 m³/h
4.5	Kurek poboru wody całometalowy		4	Atest PZH
4.6	Łącznik amortyzacyjny Dn 150	ZKB Danfoss	1	Przepływ : woda 56,4 m³/h
4.7	Łącznik amortyzacyjny Dn 200	ZKB Danfoss	1	Przepływ : woda 56,4 m³/h
4.8	Przewody Dn 160-PE; połączenia zgrzewane	Wavin, Gamrat	4	PN 10
4.9	Przewody Dn 200-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	2	PN 10
4.10	Połączenia kołnierzowe DN 100; PVC-U	+GF+; Gamrat	10	PN 16
4.11	Połączenia kołnierzowe DN 150; PVC-U	+GF+; Gamrat	4	PN 16
4.12	Połączenia kołnierzowe DN 200; PVC-U	+GF+; Gamrat	3	PN 16
<b>5.0. ZESPÓŁ SPRĘŻARKI</b>				
5.1	Zawór elektromagnetyczny; Dn 1.1/2"	Danfoss; Burkert	1	NO – normalnie otwarty
5.2	Zasuwa klinowa Dn 25	mosiężna , typ ciężki	1	
5.3	Zasuwa klinowa Dn 20	mosiężna , typ ciężki	5	
5.4	Czujnik ciśnienia z płynną regulacją nastawy 0,5 ÷ 8,0 bar; G1"		1	Przylącze elektryczne uniwersalne NO; NC
5.5	Regulator ciśnienia; Dn 1.1/2";	Atlas Copco	1	Ciśnienie wlotowe – do 10 bar Ciśnienie wylotowe – 1,0 ÷ 7,0 bar Przepływ - 3,0 m³/h
5.6	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy z łagodnym wylotem powietrza, dn 8; R1/4"		1	Ciśnienie wlotowe – do 10 bar Ciśnienie wylotowe – 7,0 bar Przepływ - powietrze 3,0 m³/h
5.7	Zawór zwrotny; PN 16; R1" ; odporny na pulsowanie	Socla, nr 207	1	Przepływ - powietrze 4,0 m³/h
5.7	Rotametr z ramką i skalą, z wbudowanym zaworem regulacyjnym; Dn 20	+GF+	1	Przepływ : powietrze 1,0 m³/h
5.8	Zawór elektromagnetyczny; Dn 3/4";	klasy Danfoss; Burkert	1	NZ – normalnie zamknięty

5.9		Zawór zwrotny; Dn 20	+GF+	1	Przepływ : powietrze 1,0 m³/h
5.10		Przewody Dn 20-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	4	PN 10
5.11		Przewody Dn 25-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	48	PN 10
5.12		Przewody Dn 32-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	5	PN 10
5.13		Przewody Dn 50-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	1	PN 10
5.14		Połączenia kołnierkowe DN 15; PVC-U	+GF+; Gamrat	3	PN 16
5.15		Połączenia kołnierkowe DN 20; PVC-U	+GF+; Gamrat	14	PN 16
5.16		Połączenia kołnierkowe DN 25; PVC-U	+GF+; Gamrat	12	PN 16
5.17		Połączenia kołnierkowe DN 40; PVC-U	+GF+; Gamrat	2	PN 16
5.18		Przewód elastyczny Dn 25 –MFA/EPDM	L = ~ 1,0 m	1	PN 16
		<b>6.0. ZESPÓŁ FILTRA 1i 2</b>			
6.1		Zawory odcinające pneumatycznie; 4 x Dn 80 zblokowane, uruchomiane siłownikiem dwustronnego działania	Silhorko - Eurowater	2kpl.	Wypożyczenie filtra
6.2		Zawór elektromagnetyczny; Dn 3/4";	Danfoss; Burkert	2	NZ – normalnie zamknięty
6.3		Zawór elektromagnetyczny; Dn 1/2";	Danfoss; Burkert	4	NZ – normalnie otwarty
6.4		Przewód elastyczny Dn 10 –MFA/EPDM	L = ~ 1,5 m	4	PN 16
6.5		Elektroniczny sterownik pracy filtrem	Eurowater	2	Wypożyczenie filtra
		<b>7.0. ZESPÓŁ DMUCHAWY</b>			
7.1		Zawór elektromagnetyczny odwadniający; Dn 20	Gemu 615	1	NZ – normalnie zamknięty
7.2		Zawór zwrotny; Dn 3";	MV Grundfos non return	1	
7.3		Łącznik amortyzacyjny Dn 65	ZKB Danfoss	1	
7.4		Zasuwa Dn 80	typ E; Hawle, AVK	1	miękkouszczelniająca
7.5		Zawór zwrotny Dn 80; międzykołnierkowy	Socla nr 882	1	Przepływ : powietrze
7.6		Przewody Dn 90-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	6	PN 10
7.7		Przewody Dn 25-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	2	PN 10
7.8		Połączenia kołnierkowe DN 20; PVC-U	+GF+; Gamrat	2	PN 16
7.9		Połączenia kołnierkowe DN 80; PVC-U	+GF+; Gamrat	2	PN 16
		<b>8.0. ZESPÓŁ POMPY PŁUCZĄCEJ</b>			
8.1		Zasuwa Dn 100	typ E; Hawle	1	miękkouszczelniająca
8.2		Przepustnica z napędem pneumatycznym typ NC ze sprężyną powrotną; Dn 100	Ebro	1	medium : woda 56,4 m³/h; PN 16
8.3		Łącznik amortyzacyjny Dn 150	ZKB Danfoss	1	Przepływ : woda 56,4 m³/h
8.4		Przewody Dn 140-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	24	PN 10
8.5		Połączenia kołnierkowe DN 100; PVC-U	+GF+; Gamrat	4	PN 16
8.6		Połączenia kołnierkowe DN 80/100; PVC-U	+GF+; Gamrat	4	PN 16
8.7		Połączenia kołnierkowe DN 150; PVC-U	+GF+; Gamrat	1	PN 16
		<b>9.0. ZESPÓŁ DEZYNFEKCJI CHEMICZNEJ</b>			
9.1		Zawór membranowy śrubunkowy; Dn 15	+GF+	4	Materiał : PVC; PVDF lub podobne
9.2		Zawór zwrotny śrubunkowy; Dn 15	+GF+	4	Materiał : PVC; PVDF lub podobne
9.3		Przewody Dn 16-PVC-U; połączenia klejone	+GF+; Gamrat	26	PN 10
9.4		Połączenia śrubunkowe DN 12; PVC-U	+GF+; Gamrat	16	PN 16