

**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY DLA STACJI UZDATNIANIA WODY
W MIEJSCOWOŚCI CHLEWO GMINA GOSZCZANÓW**

Lp	Ozn.	Wyszczególnienie	Jm.	Ilość	Średnica	Uwagi
Studnia głębinowa S 1						
1	PG 1	Pompa głębinowa o parametrach : Q=24,0 m ³ /h, H=53,0mślw, N=5,5 kW	kpl.	1		
2	PZ80	Przepustnica zwrotna Dn80	szt.	1	80	
3	PR80	Przepustnica odcinająca Dn80 napęd dźwignią ręczną	szt.	1	80	
4	M0,6	Manometr tarczowy ϕ 100 p=0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	1		
5	KC	Kurek czerpalny Dn 15	szt.	1	15	
6	CL 1.1 CL 1.2	Konduktometryczna sonda poziomu cieczy typu SW1	kpl.	2		
7	SG1	Hydrostatyczna sonda głębokości	szt.	1		
Stacja uzdatniania wody						
8	F1,2	Filtr pionowy ciśnieniowy Dn1400, H = 2270mm, P _f =1,54 m ² , p = 0,6 MPa wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową	kpl.	2		
9	AR	Blok aeracyjny inżektorowo-kaskadowy z poduszka powietrzną Dn1000, H = 3220mm, wraz z kompletem czujników i sterowaniem, wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową, podkładową i nawierzchniową	kpl.	1		
10	IN	Inżektor napowietrzający kołnierzowy Dn100/40 (komplet z blokiem aeracyjnym)	kpl.	1	100	
11	CL 2.1 CL 2.2	Konduktometryczna sonda poziomu cieczy (komplet z blokiem aeracyjnym)	szt.	2		
12	W1,2	Wodomierz śrubowy Dn65, z nadajnikiem NK	kpl.	2	65	
13	ZB1	Zawór bezpieczeństwa p _o =0,6MPa, Q=16m ³ /h	szt.	1		
14	PR100	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa,, materiał tarczy – żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt.	7	100	
15	PP100wk-1, PP100wk-2, PP100wk-3, PP100wk-4	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa,materiał tarczy – żeliwo sferoidalne, napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka wyłączników krańcowych	kpl.	4	100	
16	PP80wk-1, PP80wk-2, PP80wk-3, PP80wk-4	Przepustnica odcinająca Dn 80, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa,materiał tarczy – żeliwo sferoidalne, napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka wyłączników krańcowych	kpl.	4	80	
17	PP50wk-1, PP50wk-2	Przepustnica odcinająca Dn 50, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa,materiał tarczy – żeliwo sferoidalne, napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka wyłączników krańcowych	szt.	2	50	
18	PZ100	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa, p =	szt.	3	100	

		1,0 MPa , Dn100				
19	M1,0	Manometr tarczowy $\phi 100$ p=0÷1,0 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	5		
20	M0,6	Manometr tarczowy $\phi 100$ p=0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	2		
21	KC	Kurek czerpalny Dn 15	szt.	7	15	
22	OP	Pływakowy zawór odpowietrzający Dn 25	szt.	5	25	
23	ZK15	Zawór kulowy Dn15	szt.	6	15	
24	ZK25	Zawór kulowy Dn 25	szt.	2	25	
Instalacja sprężonego powietrza						
25	SPR1, SPR2	Sprężarka z osuszaczem ziębniczym i zbiornikiem sprężonego powietrza o pojemności $V_{zb}=90dm^3$, parametry $Q=0,24m^3/min$, $p=10$ bar, $N=2,2kW$, osuszacz ziębniczy pkt rosy $+3^\circ C$, sterownik nadrzędny z modułem wyjść wizualizacyjnych, automatyczny, elektroniczny spust kondensatu ze zbiornika	kpl.	2		
26	ZSP	Zbiornik sprężonego powietrza, Dn600 $V_{cał.}=0,5m^3$, $p=1,0$ MPa	kpl.	1		
27	RSP	Rozdzielacz sprężonego powietrza	szt.	1		
28	KP1	Pressostat KP 36 $p_0=0,2\div 1,4MPa$	szt.	1		
29	ZB2	Zawór bezpieczeństwa $p_0=0,6MPa$	szt.	1		
30	ZB3	Zawór bezpieczeństwa $p_0=0,6MPa$	szt.	1		
31	ZB4	Zawór bezpieczeństwa $p_0=1,0MPa$	szt.	1		
32	RD	Reduktor ciśnienia G20 zakres ciśnienia $0\div 0,7$ MPa	szt.	3		
33	NP	Naczynie wzbiorcze $V = 6,0$ l $p = 6.0$ bar	kpl.	1		
34	ZK40	Zawór kulowy Dn40	szt.	4	40	
35	ZK25	Zawór kulowy Dn25	szt.	5	25	
36	ZK20	Zawór kulowy Dn20	szt.	2	20	
37	ZK15	Zawór zwrotny Dn15	szt.	1	15	
38	ZZ40	Zawór zwrotny Dn40	szt.	3	40	
39	ZZ25	Zawór zwrotny Dn25	szt.	2	25	
40	ZZ20	Zawór zwrotny Dn20	szt.	2	20	
41	ZZ15	Zawór kulowy Dn15	szt.	1	15	
42	ZS15	Zawór spustowy Dn15	szt.	1	15	
43	EZ40-1, EZ40-2	Elektrozawór normalnie zamknięty z cewką typ BB 024A i wtykiem IP 65	szt.	2	40	
44	EZ20	Elektrozawór normalnie zamknięty z cewką typu BB 024A i wtykiem IP 65	szt.	1	20	
45	M1,0	Manometr tarczowy $\phi 100$ p=0÷1,0 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	3		
46	M1,6	j.w lecz $p = 0\div 1,6$ MPa	szt.	1		
47	FO1	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do $0,01mg/m^3$ i cząstek stałych wielkości do $0,01\mu$)	szt.	1		
48	FO2	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do $1mg/m^3$ i cząstek stałych wielkości do 1μ)	szt.	1		
49	FO3	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z ręcznym spustem kondensatu (usuwanie mgły olejowej w sprężonym powietrzu do $0,003mg/m^3$)	szt.	1		
Instalacja dozowania reagentów (blok chlorowni)						
50	PDC1	Pompa dozująca podchloryn sodu z membranową głowicą dozującą zintegrowaną z zaworem odpowietrzającym, wydajność do $2,5$ l/h,	kpl.	1		

		maksymalne ciśnienie 18 bar, głowica wykonana z PP, uszczelki FKM, wersja z przekaźnikiem alarmu				
51	ZRP1	Zbiornik zarobowy podchlorynu sodu V=60l wraz z zestawem ssącym 6/9 L=540 mm składającym się z zaworu stopowego z koszem, sztywnej rurki ssącej, przyłącza gwintowanego do zbiornika i przewodu ssawnego	kpl.	1		
52	ZK15	Zawór kulowy odcinający chemoodporny Dn 15	szt.	4	15	
53	ZW	Zawór wielofunkcyjny Dn15	kpl.	1	15	
54	ZZ15	Zawór zwrotny Dn15	szt.	1	15	
55	ZD1,2,3	Zawór dozujący do podawania podchlorynu sodu Dn8	kpl.	3	8	
Zestaw pompowy II-go stopnia						
56	APW	Automatyczny zestaw pompowy składający się z czterech pomp wirowych pionowych (3pracujące + 1rezerwowa). Wydajność zestawu Q=50 m ³ /h, Hp=47 m sł. w., N=3x4 kW, kolektor tłoczny i ssawny w wykonaniu ze stali nierdzewnej o śr. 125 mm sterowanie – przetwornicą częstotliwości. Zestaw podczas płukania filtrów będzie pracował z wydajnością Q=50 m ³ /h. Zestaw wyposażony w komplet armatury i urządzeń kontrolno-pomiarowych.	kpl.	1		
57	RD100	Regulator ciśnienia wykonanie niskociśnieniowe z manometrem M15, średnica Dn100	kpl.	1	100	
58	PR125	Przepustnica odcinająca Dn 125, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa, materiał tarczy – żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt.	3	125	
59	PR100	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie bezkołnierzowe, p _{nom} =1,0 MPa, materiał tarczy – żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt.	2	100	
60	PZ125	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa, p = 1,0 MPa , Dn125	szt.	1	125	
61	PZ100	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa, p = 1,0 MPa , Dn100	szt.	1	100	
62	W3	Wodomierz śrubowy Dn100, z nadajnikiem impulsów NKO	kpl.	1	100	
63	W4	Wodomierz śrubowy Dn65, z nadajnikiem NK	kpl.	1	65	
64	KP2	Pressostat KP 36 p _o =0,2÷1,4MPa (w komplecie z zestawem pompowym)	szt.	1		
65	PC	Przetwornik ciśnienia p=0÷1,0 MPa , (w komplecie z zestawem pompowym)	szt.	1		
66	CL4	Konduktometryczna sonda poziomu cieczy (w komplecie z zestawem pompowym)	szt.	1		
67	AM125	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy, wykonanie: neoprem zbrojony nylonem, przyłącza: stal nierdzewna, kołnierze owiercone PN10, p _{nom} = 1,0 MPa, Dn 125 mm	szt.	3	125	
68	M0,6	Manometr tarczowy φ100 p=0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	1		
Zbiorniki magazynowe wody						
69	ZMW1	Naziemny zbiornik stalowy o pojemności 150m ³ , wykonanie stal nierdzewna zabezpieczony płaszczem z wełny mineralnej i blachy trapezowej, średnica Dn4500mm, wysokość całkowita 11m	kpl.	1		
70	CL 3.1 CL 3.2 CL 3.3 CL 3.4 CL 3.5	Zwieszakowa sonda poziomu	szt.	5		

71	SG2	Hydrostatyczna sonda głębokości	szt.	1		
<i>Odstojnik wód popłucznych</i>						
72	OWP	Odstojnik wód popłucznych	szt.	1		istniejący
73	PWN	Pompa wód nadosadowych $Q_{\max}=8\text{m}^3/\text{h}$, $H_p=8,0\text{m}$ sł.w., $N=1,2\text{kW}$	szt.	1		
74	PW	Pompa zatapialna $Q_{\max}=50\text{m}^3/\text{h}$, $H_p=9,0\text{m}$ sł.w., $N=4,0\text{kW}$	szt.	1		
75	CL5.1 CL5.2 CL5.3 CL5.4 CL5.5	Zwieszakowa sonda poziomu	szt.	5		
76	CL6.1 CL6.2 CL6.3 CL6.4 CL6.5	Zwieszakowa sonda poziomu	szt.	5		
<i>Projektowane wyposażenie dodatkowe stacji uzdatniania wody</i>						
77	SST	Szafa sterowniczo-rozdzielcza	kpl.	1		
78	OS	Kondensacyjny osuszacz powietrza , kubatura osuszanego pomieszczenia max 180m ³ , $N=310\text{W}$	kpl.	1		
79	ZK25	Zawór kulowy Dn25	szt.	2	25	
80	ZA	Zawór antyskażeniowy Dn25	szt.	1	25	
81	RD25	Regulator ciśnienia Dn25 ciśnienie wyjściowe 0,15÷0,6 MPa	szt.	1	25	
82	W5	Wodomierz skrzydełkowy Dn20			20	
83	TE	Podgrzewacz elektryczny przepływowy $N=3,5\text{kW}$	szt.	1		
<i>Sieci międzyobiektowe na terenie SUW</i>						
84	Z125	Zasuwa klinowa kołnierzowa Dn125 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	3	125	
85	Z100	Zasuwa klinowa kołnierzowa Dn100 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	4	100	