

Zestawienie urządzeń i armatury – SUW Choroszcz

Symbol	Typ urządzenia, armatury
Wg schematu technologicznego – inwentaryzacja	
10.P.1	pompy głębinowe Grundfos SP75-4 z silnikiem 11kW
10.P.2	pompa głębinowa Grundfos SP75-6 z silnikiem 22kW
10.P.3	pompy głębinowe Grundfos SP75-4 z silnikiem 11kW
10.LS.1-szt 1.	wyłącznik poziomu suchobiegu pompy 10.P.1
10.LS.2-szt. 2	j.w. lecz pompy 10.P.2 -wg pt. elektrycznego
10.LS.3	j.w. lecz pompy 10.P.3 – wg pt. elektrycznego
10.LS.4	j.w. lecz pompy 10.P.4 – wg pt. elektrycznego
20.PR.1.	Przepustnica zaporowa bezkolejowa z napędem ręcznym
	Przepustnica zaporowa bezkolejowa z napędem ręcznym dźwigowym AMRI
	typ ISORIA D _n 150
	3t.6k. 3g+SR
20.PR.2	j.w. lecz DN 80
20.PI.1	Cisnienie mierzone przy M160-R/0-0, 25MPa/1,6/N
20.K.1.	Kurek spustowy bezdławikowy DN 10, Pn 1,0 MPa
	nr kat. 507
20.K.2.	j.w.
20.K.3.	Kurek manometryczny z kielichami gwintowanymi M20 x 1,5, Pn 1,0 MPa, nr kat. 525
20.SM.1	Strumienica powietrza DN 150 mm
	L=800 mm Producent: WODROL Wrocław
20.Z.1.	Zbiornik reakcji V _c = 9,48 m ³
	P: Świdnicka Fabryka Wagonów
30.PR.1	Przepustnica zaporowa bezkolejowa z napędem ręcznym dźwigowym AMRI
30.PR.2	typ ISORIA DN 100 3t.6k.3g+SR
	j.w.
30.P.1	Pompa pośrednia typu 65 PJM 130.
	Q = 300 – 500 l/min; H = 18 – 20 m. sł. W; n = 2900 min. ⁻¹ ; N = 3 kW
30.P.2.	j.w.
30.P.2.	j.w.
30.ZW.1	Zawór zaporowo-zwrotny grzybkowy, kątowny, kolejowy Dn 80, Pn 1,6 MPa, nr kat 331 WM
30.ZW.2	j.w.
30.PI.1	Cisnienie mierzone przy M100-R/0-0,25 MPa/1,6/N
	D: "Merzet" Poznań

mgr inż. Cezary Madejski
BIEŻYCE, ul. Armii O.S.Z.A.I. w zakresie
OŚWIADCZENIA WYKONANIA PRAC
PRACOWNIA WYKONANIA PRAC
uprawnienia geologiczne nr 051045

za zgodności

30.PI.2	j.w.
30.K.1	Kurek manometryczny z kielichami gwintowanymi M20 x 1,5, Pn 1,0 MPa, nr kat. 525
30.K.2.	j.w.
40.F.1.	Filtr pośredni ciśnieniowy, poziom Ø 2000 mm ; F = 1,5 m ² ; P.: Fabryka Urządzeń Wodnych i Wiertniczych ;ul. Żwirki i Wigury, - 2, 66-100 Sulechów
40.F.2	j.w.
40.F.3	j.w.
40.F.4	j.w.
40.ZO.1	Zawór odpowietrzający-napowietrzający R1 ; Producent: Kombinat Instalacji Sanitarnych Budownictwa „Warszawa” ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa
40.ZO.2	j.w.
40.ZO.3	j.w.
40.ZO.4	j.w.
40.PP.1	Przepustnica bezkolejowa AMRI DN 100; ISORIA 3t.6k.3g.XA z napędem pneumatycznym ;PA08-101/1,6+ISO 05/07.
40.PP.2	j.w.
40.PP.3	j.w.
40.PP.4	j.w.
40.PP.5	j.w.
40.PP.6	j.w.
40.PP.7	j.w.
40.PP.8	j.w.
40.PP.9	j.w.
40.PP.10	j.w.
40.PP.11	j.w.
40.PP.12	j.w.
40.PP.13	j.w.
40.PP.14	j.w.
40.PP.15	j.w.
40.PP.16	j.w.
40.PP.17	j.w.
40.PP.18	j.w.
40.PP.19	j.w.

mgr inż. Cezary Madejski
BIEŻYCE, ul. Armii O.S.Z.A.I. w zakresie
OŚWIADCZENIA WYKONANIA PRAC
PRACOWNIA WYKONANIA PRAC
uprawnienia geologiczne nr 051045

FIRMA GUTKOWSKI

za zgodności

2)	30.PI.2	j.w.	
	30.K.1	Kurek manometry z kielichami gwintowanymi M20 x 1,5, Pn 1,0 MPa, nr kat. 525	
	30.K.2.	j.w.	
	40.F.1.	Filtr pospieszny ciśnieniowy, poziom \varnothing 2000 mm ; F = 1,5 m ² ;P.: Fabryka Urządzeń Wodnych i Wiertniczych ;ul. Żwirki i Wigury, - 2, 66-100 Sulechów	
	40.F.2	j.w.	
	40.F.3	j.w.	
	40.F.4	j.w.	
	40.ZO.1	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający R1 ; Producent: Kombinat Instalacji Sanitarnych Budownictwa „Warszawa” ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa	
	40.ZO.2	j.w.	
	40.ZO.3	j.w.	
	40.ZO.4	j.w.	
	40.PP.1	Przepustnica bezkolierzowa AMRI DN 100;ISORIA 3t.6k.3g.XA z napędem pneumatycznym ;PA08-101/1,6+ISO 05/07.	
	40.PP.2	j.w.	
	40.PP.3	j.w.	
	40.PP.4	j.w.	
	40.PP.5	j.w.	
	40.PP.6	j.w.	
	40.PP.7	j.w.	
	40.PP.8	j.w.	
	40.PP.9	j.w.	
	40.PP.10	j.w.	
	40.PP.11	j.w.	
	40.PP.12	j.w.	
	40.PP.13	j.w.	
	40.PP.14	j.w.	
	40.PP.15	j.w.	
	40.PP.16	j.w.	
	40.PP.17	j.w.	
	40.PP.18	j.w.	
	40.PP.19	j.w.	

FIRMA GUTKOWSKI

Za zgodności

mgr inż. Cezary Madejski
 Inżynier ds. technicznych w zakresie
 budownictwa wodno-energetycznego nr 1408
 PISTEFOWANIA WODNOSPRAWNIEC nr 051045
 uprawnień geologicznych nr 051045

40.PP.20	j.w.	
40.PI.1	Ciśnieniomierz zwykły M100-R/0-0,4 MPa/1,6/n	
40.PI.2	j.w.	
40.PI.3	j.w.	
40.PI.4	j.w.	
40.PI.5	j.w.	
40.PI.6	j.w.	
40.PI.7	j.w.	
40.PI.8	j.w.	
40.K.1	Kurek manometry z kielichami gwintowanymi M20x1,5, Pn 1,0 MPa, nr kat. 525 ; D: ELMET Gliwice	
40.K.2	j.w.	
40.K.3	j.w.	
40.K.4	j.w.	
40.K.5	j.w.	
40.K.6	j.w.	
40.K.7	j.w.	
40.K.8	j.w.	
40.K.9	Kurek spustowy bezdławikowy Dn 10, Pn 1,0 MPa; nr kat. 503 D: ELMET Gliwice	
40.K.10	j.w.	
40.K.11	j.w.	
40.K.12	j.w.	
40.K.14	Kurek spustowy bezdławikowy DN 10	
40.K.13	j.w.	
40.PR.1	Przepustnica zaporowa bezkolierzowa z napędem ręcznym dźwigowym DN 150 AMRI typ ISORIA ; 3t.6k.3g.+SR	
50.Z.1	Zbiornik wody uzdatnionej o pojemności 500 m ³	
50.Z.2	j.w.	
60.PI.1	Ciśnieniomierz zwykły M100-R/0-0,6 MPa/1,6/N	
60.K.1	Kurek manometry M20 x 1,5, Pn 1,0 MPa;nr kat. 525	
60.PZ.1	Przepustnica zwrotna bezkolierzowa ze wspomaganie na zwierciadle Dn 150, Pn 1,0 MPa;nr kat. 499 GcX	
60.PR.1	Przepustnica zaporowa bezkolierzowa z napędem ręcznym dźwigowym Dn	

FIRMA GUTKOWSKI

Za zgodności

mgr inż. Cezary Madejski
 Inżynier ds. technicznych w zakresie
 budownictwa wodno-energetycznego nr 1408
 PISTEFOWANIA WODNOSPRAWNIEC nr 051045
 uprawnień geologicznych nr 051045

3)	150, ARMI typ ISORIA ;3t.6k.3g+SR
60.PR.2	j.w.
60.PZ.2	Przepustnica zwrotna bezkolnierowa ze wspomaganie na zwierciadle Dn 80, Pn 1,0 Mpa, nr kat. 499GcX
60.PZ.3	j.w.
60.PZ.4	j.w.
60.PZ.5	j.w. lecz Dn 100
60.ZW.1	Zawór ciepłaliny ze złączką do węża Dn 15; Pn 1,0 MPa, nr kat. M38
60.ZW.2	j.w.
60.ZW.3	Zawór odcinający Dn 15, przelotowy
60.OW.1	Elektryczny ogrzewacz wody typu Sineli, N = 2,2 kW, 220V, z baterią wodną
60.U.1	Umywalka fajansowa z syfonem umywalkowym
60.MU.1	Miska ustępowa zespolona z płuczką /Kompakt/
70.P.1	Pompa płuczka typu 100 PJM 230 Q = 800 – 1000 l/min; H = 16,5 – 16 m.sł.w.; N = 4,0 kW; n = 1400 min ⁻¹
70.PZ.1	Przepustnica zwrotna bezkolnierowa Dn 100, Pn 1,0 Mpa nr kat. 499GcX
70.PR.1	Przepustnica zaporowa bezkolnierowa z napędem ręcznym dźwigniowym Dn 100 AMPRI typ ISORIA 3t. 6k.3g+SR
70.PI.1	Cięśnionierz zwykły M100-R/0,04 Mpa/1,6/N
70.K.1	Kurek manometryczny z kielichami gwintowanymi M20 x 1,5, Pn 1,0 MPa, nr kat. 525.
80.S.1.	Agregat sprężarkowy AB/2-380 Q = 5,0 m ³ /h, przy 2,0 MPa, ciśnienie P 2,0 MPa, moc silnika N _s = 1,5 kW, napiecie zasilania 380V P: Airport w Poznaniu, ul. Krafcowa 15
80.S.2.	j.w.
80.Z.1.	Zbiornik akumulacyjny sprężonego powietrza ;V = 0,9 m ³ , P = 1,0 MPa, temp. oblicz. 353° ; P: FUWIM „PRODODROL” Sulechów
80.ZB.1	Zawór bezpieczeństwa proporcjonalny z przyłączami gwintowanymi nr kat. 781, Pn 1,6 MPa, średnica nominalna Dn 15, średnica przelotu d ₀ = 12 mm, F ₀ = 113 mm ² , ze sprężyną o zakresie otwarcia 0,45-1,6 MPa, temp. pracy do 333°, czynnik powietrze.
80.ZB.2	Zawór bezpieczeństwa proporcjonalny z przyłączami gwintowanymi nr kat. 781 średnica nominalna Dn 25 mm, ciśnienie otwarcia 0,05 – 0,1 MPa czynnik powietrze, temp. pracy do 333°, d ₀ = 200 m F ₀ = 314 mm ²

Za zgodności
mgr inż. Józef Mądejski
BISG z siedzibą w Olsztynie
ul. W. Reymonta 14, 15-001 Olsztyn
OCEN ODRZĄDZAJĄCĄ NA ŚRODOWISKO nr 1408
PÓDSTĘPNIAMIA WODOKRAPIANEGO nr 698
uprawnienia geologiczne nr 051045

FIRMA GUTKOWSKI

80.PS.1	Regulator ciśnienia typu LC3 o zakresie 0,52 – 1,0 MPa
80.PS.2	j.w.
80.PS.3	Manometr kontaktowy M160-R/0-1,0 MPa/1,6/NEZI-2F
80.PI.1	Manometr zwykły M60-R/0-1,6 MPa/1,6/N
80.PI.2	Manometr zwykły M100-R/0-0,25 MPa/1,6/N
80.K.1	Kurek manometryczny z kielichami gwintowanymi M20 x 1,5 Pn 1,0 MPa, nr kat. 525.
80.K.2	Kurek probierczy dławikowy G ½ nr kat. 513 N.
80.K.3	Kurek dławikowy z kielichami gwintowanymi Dn 15, Pn 1,6 MPa, nr kat. 566
80.FP.1	Filtr sprężonego powietrza Iugomatic J342 00 006 Mini-Filter, R ½"
	Zakres pracy 0-1,0 MPa
80.RP.1	Zawór redukcyjny sprężonego powietrza Iugomatic I342 00 024 Maxi-Regler R1" dla zakresu ciśnień wyjściowych 0-1,0 MPa
80.RP.2	j.w. lecz J 342 00 020 Mini-Regler, R ½"
80.PR.3	j.w.
80.ZES.1	Zawory rozdzielające 5-drogowe dwupołożeniowe, Iugomatic J 541-90-860 5/2 Basisventil NWW6 ISOL, sterowany obustronnie dwoma zaworami Iugomatic J 189 00 001,24/=
80.ZES.20	3/2-direktgest. Magnetventil NW 1,2
80.ZZ.1	Zawór zwrotny prosty z przyłączami gwintowanymi nr kat. 612-6 ¼-A nr zam. 135.01.800 dla sprężonego powietrza
80.ZZ.2	j.w.
80.ZZ.3	j.w.
80.ZZ.4	j.w.
80.ZZ.5	Zawór zwrotny prosty z przyłączami gwintowanymi grzybkowy, głowicowy Dn 40, Pn 1 MPa, nr kat. 3003
80.ZZ.6	j.w.
80.ZZ.7	j.w.
80.ZZ.8	j.w.
80.ZZ.9	j.w.
80.FI.1	Rotametr szklany GEMU typ 875/15/7 21 14-6-25 o zakresie pomiarowym 0-4,8 m ³ /h
80.ZR.1	Zawór regulacji powietrza ZO-6, Dn 6, Pn MPa, dla sprężonego powietrza.
80.ZE.1	Zawór zaporowy elektromagnetyczny bezpośredniego działania FZ-3 nr kat.

Za zgodności
mgr inż. Józef Mądejski
BISG z siedzibą w Olsztynie
ul. W. Reymonta 14, 15-001 Olsztyn
OCEN ODRZĄDZAJĄCĄ NA ŚRODOWISKO nr 1408
PÓDSTĘPNIAMIA WODOKRAPIANEGO nr 698
uprawnienia geologiczne nr 051045

170.RE.1	Szafa rozdzielczo-sterownicza
180.O.1	Osuszacz chłodniczy powietrza ;Ns=0,2 kW, V=340 m ³ /h
180.O.2	j.w.
190.G.1-10	Ogrzewacz wewnętrzny, olejowy z termoregulatorem typ P-10E.KK Ns = 1000W
200.W.1	Wentylator kanałowy osiowy typu KW 142A V=200m ³ /h ;Ns=0,022 kW, 220V

28.2. Ciąg technologiczny po rozbudowie:

Symbol	Typ urządzenia, armatury	Producent
Wg schematu technologicznego		
20.FQ.1	Wodomierze śrubowe typu MW 100NK	PoWoGaz Poznań
20.PR.3-4	Przepustnica Z 011-K DN 150 z dźwignią z zapadką	Ebro Armaturen
20.S.2	Strumienica napowietrzająca 1 1/2 "	Firma Gutkowski
30.FQ.1-3	Wodomierze śrubowe typu MW 80NK	PoWoGaz Poznań
30.PR.3-4	Przepustnica Z 011-K DN 80 z dźwignią z zapadką	Ebro Armaturen
30.P.3	Pompa 65PJM 130 3,[Q]kW 2900obr/min	LFP
40.PP.21,25, 29	Przepustnica Z 011-K DN 65 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania EB 4 wraz z osprzętem	Ebro Armaturen
40.PP.23,27, 31	Przepustnica Z 011-K DN 80 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania EB 5 wraz z osprzętem	Ebro Armaturen
40.F.5-7	Filtr ciśnieniowy JFG 1400 – 6DWN – OZP 3/4 "	Firma Gutkowski
40.FQ.1	Wodomierze śrubowe typu MW 80NK	PoWoGaz Poznań
40.PP.22,26, 30	Przepustnica Z 011-K DN 100 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania EB 5 wraz z osprzętem	Ebro Armaturen
40.PP.24,28, 32	Przepustnica Z 011-K DN 100 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania EB 5 wraz z osprzętem	Ebro Armaturen
60.PR.3-10	Przepustnica Z 011-K DN 80 z dźwignią z zapadką	Ebro Armaturen
60.ZZ.1-4	Zawór zwrotny międzykołnierzowy 802 DN 80	Danfoss SOCLA
60.P.1-4	Pompa CR 45-2 F 7,5kW	Grundfos
60.FQ.1	Wodomierze śrubowe typu MW 100NK	PoWoGaz Poznań
60.ZZ.5	Zawór zwrotny kołnierzowy 402 DN 150	Danfoss SOCLA
70.FQ.1	Wodomierze śrubowe typu MW 100NK	PoWoGaz Poznań

Za zgodność mgr inż. Cezary Madejski
 BEZPIECZNA WODOCIECZNA O.S.Z.N.I.L. w zakresie
 OCEN ODZYSKIWAJĄCYCH NA ŚRODOWISKO
 POSTĘPOWANIA WODOPRAWNEGO nr 6
 uprawnień geologicznych nr 051045

FIRMA GUTKOWSKI

4)	0251-2001, Pn 2,5 MPa, ;U = 220 V/50 Hz, N=7 W ;Temp. pracy 328 °K
80.ZE.2	Zawór zaporowy elektromagnetyczny pośredniego działania Dn 40, Pn 1,6 MPa nr kat. 199, U = 220 V, 50 Hz, N = 8W
80.ZE.3	j.w.
80.ZE.4	j.w.
80.ZE.5	j.w.
80.ZE.6	j.w.
80.ZE.7	j.w.
80.ZW.1	Zawór dławico-zwrotny G 1/2" dla sprężonego powietrza, SWW 0876.632
80.ZW.2	j.w.
80.ZW.3	j.w.
80.ZW.4	Zawór odcinający ZO-6, Dn-6, Pn2 MPa, dla sprężonego powietrza
80.ZW.5	Kurek prosty dławikowy z kielichami gwintowanymi Dn 40, Pn 0,6 Mpa dla sprężonego powietrza o ciśnieniu do 0,6 MPa, nr kat 527
100.P.1	Pompa ręczna do przepompowywania reagentów chemicznych
120.DP.2	Pompa dozująca podchloryn sodu typ Concept CC3 0407 Q=5,31 dm ³ /h;H=3,5 bar;N _e = 0,012 kW; Producent: Firma ProMinent RFN
120.LS.2	Wylącznik kontraktowy pompy 120.DP.2 – dostawa z pompką
120.K.2	Kurek spustowy bezdławikowy Dn6, Pn 1,0 Mpa ;nr kat. 503;D: BSPIAP Gliwice
120.ME.1	Mieszadło z napędem elektrycznym.
120.Z.1	Zbiornik zarobowy – rozwarowy o pojemności ; V=300 l
140.DP.1	Pompa dozująca roztwór siarczanu glinu ;typ Concept CC3 0407 Producent: Firma ProMinent RFN
140.DP.2	j.w.
140.LS.1	Wylącznik kontraktowy pompy 140.DP.1 -dostawa z pompką
140.LS.2	Wylącznik kontraktowy pompy 140.DP.2
140.K.1	Kurek spustowy bezdławikowy Dn6, Pn 1,0 Mpa nr kat 503
140.K.2	j.w.
140.ME.1	Mieszadło z napędem elektrycznym
140.Z.1	Zbiornik rozwarowy o poj. V=300l
140.Z.2	Zbiornik zarobowy o poj. V=300l
140.U.1	Rurka wodowskazowa poziomu rozwaru w zbiorniku 140.Z.1
140.U.2	Rurka wodowskazowa poziomu rozwaru w zbiorniku 140.Z.2

Za zgodność mgr inż. Cezary Madejski
 BEZPIECZNA WODOCIECZNA O.S.Z.N.I.L. w zakresie
 OCEN ODZYSKIWAJĄCYCH NA ŚRODOWISKO
 POSTĘPOWANIA WODOPRAWNEGO nr 6
 uprawnień geologicznych nr 051045

FIRMA GUTKOWSKI