

## Załącznik nr 2

### Wytyczne montażowe/demontażowe branży elektrycznej i AKPIA – układ dozujący HCl i NaOH

W ramach zadania należy wymienić niżej wymienione urządzenia wraz z kablami sterowniczymi i przewodami pneumatycznymi:

Armatura	Opis	Typ armatury	KKS	Typ kabla	długość	Od urządzenia	Do szafy
Przepustnica reg. wody do regeneracji NaOH	Przepustnica z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z elektropneumatycznym pozycjonerem SIPART PS2 6DR500x-xx sterow.sygnał. 4...20mA, elementy do sterowania - moduł sygnału zwrotnego Jy - % położenia (otwarcia) zaworu, sygnał 4-20mA DN65 pmax=0,6MPa; t=50°C Czynnik: woda demi	Z 011-K1 PN 1,0/1,6 MPa	GCK35AA40 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCK35AA4 01	GBQ11GF01 1
				PLN- 8x1,25-NT	6mb	GCK35AA4 01	GBQ11GF02 1
Przepustnica reg. wody do regeneracji HCl	Przepustnica z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z elektropneumatycznym pozycjonerem SIPART PS2 6DR500x-xx sterow.sygnał. 4...20mA, elementy do sterowania - moduł sygnału zwrotnego Jy - % położenia (otwarcia) zaworu, sygnał 4-20mA DN65 pmax=0,6MPa; t=20°C Czynnik: woda demi	Z 011-K1 PN 1,0/1,6 MPa	GCK35AA40 2	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCK35AA4 02	GBQ11GF02 1
				PLN- 8x1,25-NT	6mb	GCK35AA4 02	GBQ11GF02 1
Zespół przygotowania powietrza	G1/4", spust auto, < 5um, 950NI/min, we: (0.8...14)bar	MSB4-1/4:C3:J4-WP	GBQ11GF02 1	PLN- 8x1,25-NT	8mb	GBQ11GF0 21	QED10
Zaworu reg. pomp dozowania HCl	DN25		GCN46AA40 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN46AA4 01	GBQ11GF01 1
Zaworu reg. stężenia HCl do regeneracji	Zawór regulacyjny z pozycjonerem DSR100 cyfrowym, PN10	Diastar FC	GCN48AA40 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN48AA4 01	GBQ11GF01 1

	DN25 pmax=0,6MPa; t= 20°C Czynnik:30%HCl			PLN- 8x1,25-NT	6mb	GCN48AA4 01	GBQ11GF02 2
Zaworu reg. stężenia NaOH do regeneracji	Zawór regulacyjny z pozycjonerem DSR100 cyfrowym, PN10 DN25 pmax=0,6MPa; t= 20°C Czynnik:45%NaOH	Diastar FC	GCN58AA40 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN58AA4 01	GBQ11GF01 1
				PLN- 8x1,25-NT	6mb	GCN58AA4 01	GBQ11GF02 2
Zespół przygotowania powietrza	G1/4", spust auto, < 5um, 950NI/min, we: (0.8...14)bar	MSB4-1/4:C3:J4- WP	GBQ11GF02 2	PLN- 8x1,25-NT	8mb	GBQ11GF0 22	QED10
Elektrozawór powietrza pompy dozującej HCl nr 1	Zawór 2/2 drożny z serwo sterowaniem DN15 (1/2") Czynnik: sprężone powietrze do 8 bar	EV220B 6-22B [EVSI]	GCN46AA20 1	YKS LY 3x1.5	8mb	GCN46AA2 01	GBQ11GF01 1
Elektrozawór powietrza pompy dozującej HCl nr 2	Zawór 2/2 drożny z serwo sterowaniem DN15 (1/2") Czynnik: sprężone powietrze do 8 bar	EV220B 6-22B [EVSI]	GCN47AA20 1	YKS LY 3x1.5	8mb	GCN47AA2 01	GBQ11GF01 1
Elektrozawór powietrza pompy dozującej NaOH nr 1	Zawór 2/2 drożny z serwo sterowaniem DN15 (1/4") Czynnik: sprężone powietrze do 8 bar	EV220B 6-22B [EVSI]	GCN56AA20 1	YKS LY 3x1.5	8mb	GCN56AA2 01	GBQ11GF01 1
Elektrozawór powietrza pompy dozującej NaOH nr 2	Zawór 2/2 drożny z serwo sterowaniem DN15 (1/4") Czynnik: sprężone powietrze do 8 bar	EV220B 6-22B [EVSI]	GCN57AA20 1	YKS LY 3x1.5	8mb	GCN57AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na wodzie zdemi do płukania wymienników nr 1	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z płytką dławiącą (czas otwarcia do 15 sek) z dwoma wyłącznikami krańcowymi. Ciśnienie powietrza do siłownika p=0,6Mpa DN100 pmax=0,6MPa; t=50°C Czynnik: woda demi	Z011-K1 PN10	GCK38AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GCK38AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCK38AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCK38AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na wodzie zdemi do płukania wymienników nr 2	Przepustnica międzykołnierzowa z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z płytką dławiącą (czas otwarcia do 15 sek) z dwoma wyłącznikami krańcowymi. Ciśnienie powietrza do siłownika p=0,6Mpa DN100 pmax=0,6MPa; t=50°C Czynnik: woda demi	Z011-K1 PN10	GCK38AA20 2	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GCK38AA2 02	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCK38AA2 02	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCK38AA2 02	GBQ11GF01 1

Przepustnica na roztworze HCl do stacji dozowania 5%HCl	Zawór membranowy PN10 z napędem DN50 pmax=0,6MPa; t= 20°C Czynnik:30%HCl	Diastar Seria 25 FC	GCN48AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GCN48AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN48AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN48AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na HCl do neutralizatora ścieków	Zawór kulowy MF-Modul DN50 Z siłownikiem pneumatycznym PA21		GNN31AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GNN31AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GNN31AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GNN31AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na NaOH do neutralizatora ścieków	Zawór kulowy MF-Modul DN50 Z siłownikiem pneumatycznym PA21		GNN41AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GNN41AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GNN41AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GNN41AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na HCl do ich dozowników	Zawór membranowy wyposażony w krańcówki DN50 Czynnik:30%HCl	ZDIASSTAR 025, FC,	GCN45AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GCN45AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN45AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN45AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepustnica na NaOH do ich dozowników	Zawór membranowy wyposażony w krańcówki DN50 Czynnik:45%NaOH	ZDIASSTAR 025, FC,	GCN55AA20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	5mb	GCN55AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN55AA2 01	GBQ11GF01 1
				PLN-6X1- NT	5mb	GCN55AA2 01	GBQ11GF01 1
Przepływ. wody napędowej do regeneracji NaOH	Kompaktowy programowalny czteroprzewodowy do rurociągów DN65+DN100 części zwilżane: PP, zasil.:(12...24)V=	SIGNET 8550 (DN15+DN100)	GCK35CF20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCK35CF2 01	GBQ11GF01 1
Przepływ. wody napędowej do regeneracji HCl	Kompaktowy programowalny czteroprzewodowy do rurociągów	SIGNET 8550 (DN15+DN100)	GCK35CF20 2	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCK35CF2 02	GBQ11GF01 1

	DN65+DN100 części zwilżane: PP, zasil.:(12...24)V=						
Poziom wysoki, niski i awaryjnie niski w zbiorniku HCl	Bistabilny czujnik poziomu	BSM501	GCN45CL50 1	YKSLY 3x1.5	12mb	GCN45CL5 01	GBQ11GF01 1
				YKSLY 3x1.5	12mb	GCN45CL5 01	GBQ11GF01 1
				YKSLY 3x1.5	12mb	GCN45CL5 01	GBQ11GF01 1
Przepełnienie zbiornika dozującego HCl			GCN45CL50 2	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	12mb	GCN45CL5 02	GBQ11GF01 1
Wyciek ze zbiornika dozującego HCl			GCN45CL50 3	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	12mb	GCN45CL5 03	GBQ11GF01 1
Ciśnienie roztworu HCl do regeneracji	Dwuprzewodowy przetwornik ciśnienia z separatorem płaskim DN50 (tantal) , Pg11	PC- 28/0÷0,6MPa/PD/ S-Ch tantal-DN50	GCN48CP20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN48CP2 01	GBQ11GF01 1
Stężenie % HCl do regeneracji	Czujnik przewodności indukcyjny stała k=ok.2 przyłączy G3/4" męskie, z kablem 5m i czujnikiem temperatury Przetwornik przewodności z wyjściem prądowym; zabudowa naścienna zasil. 230VAC do czujników indukcyjnych z funkcjami dodatkowymi	CLS50-A1B1 CLM253-IS0005	GCN48CQ20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN48CQ2 01	GBQ11GF01 1
				YKSLYżo 3x1.5	55mb	GCN48CQ2 01	HCBA21
Poziom wysoki, niski i awaryjnie niski w zbiorniku NaOH	Bistabilny czujnik poziomu	BSM501	GCN55CL50 1	YKSLY 3x1.5	12mb	GCN55CL5 01	GBQ11GF01 1
				YKSLY 3x1.5	12mb	GCN55CL5 01	GBQ11GF01 1
				YKSLY 3x1.5	12mb	GCN55CL5 01	GBQ11GF01 1
Przepełnienie zbiornika dozującego NaOH			GCN55CL50 2	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	12mb	GCN55CL5 02	GBQ11GF01 1
Wyciek ze zbiornika dozującego NaOH			GCN55CL50 3	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	12mb	GCN55CL5 03	GBQ11GF01 1
Ciśnienie roztworu NaOH do regeneracji	Dwuprzewodowy przetwornik ciśnienia z przyłączem G1/2" (316L), dławik Pg11	PC- 28/0÷0,6MPa/PD/ CG1/2	GCN58CP20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN58CP2 01	GBQ11GF01 1

Stężenie % NaOH do regeneracji	Czujnik przewodności indukcyjny stała k=ok.2 przyłącze G3/4" męskie, z kablem 5m i czujnikiem temperatury Przetwornik przewodności z wyjściem prądowym; zabudowa ścienna zasil. 230VAC do czujników indukcyjnych z funkcjami dodatkowymi	CLS50-A1B1 CLM253-IS0005	GCN58CQ20 1	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GCN58CQ2 01	GBQ11GF01 1
				YKSLYżo 3x1.5	55mb	GCN58CQ2 01	HCBA21