

## Załącznik nr 1

### Wytyczne montażowe/demontażowe branży elektrycznej i AKPIA układu dawkowania mleka wapiennego.

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
Pompa mleka wapiennego 5% nr 1	Q=10m <sup>3</sup> /h; H=10,8m; N=2,2kW; n=1450obr/min	RX 50-200	GBN12AP701	YKYżo 4x4		GBN12AP701	WA11 obw 3.5
Pompa mleka wapiennego 5% nr 2	Q=10m <sup>3</sup> /h; H=10,8m; N=2,2kW; n=1450obr/min	RX 50-200	GBN13AP701	YKYżo 4x4		GBN13AP701	WA12 obw 2.7
Przepust. na tłoczeniu pompy nr 1	Zawór kulowy DN50 typ KHE510 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania wraz ze skrzynką wyłączników krańcowych typu MSK	KHE510	GBN12AA201	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	5mb	GBN12AA201	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN12AA201	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN12AA201	GBN11GF011
Przepust. na tłoczeniu pompy nr 2	Zawór kulowy DN50 typ KHE510 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania wraz ze skrzynką wyłączników krańcowych typu MSK	KHE510	GBN13AA201	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	5mb	GBN13AA201	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN13AA201	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN13AA201	GBN11GF011
Przepust. na wodzie sklarowanej	Przepustnica międzykołnierzowa DN65 p <sub>max</sub> =0,6MPa; t=25°C, typu Z011-K1 PN10 z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z płytką dławiacą (czas otwarcia do 15 sek) z dwoma wyłącznikami krańcowymi. Ciśnienie powietrza do siłownika p=0,6MPa	Z011-K1 PN10	GBN11AA210	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	5mb	GBN11AA210	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA210	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA210	GBN11GF011
Zaw. reg. wody sklar. do zb.	Przepustnica DN40 p <sub>max</sub> =0,6MPa; t=25°C typu Z011-K1; PN 1,0/1,6	Z011-K1	GBN11AA401	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	8mb	GBN11AA401	GBN11GF011

mleka wap	MPa; z napędem pneumatycznym dwustronnego działania z pozycjonerem elektropneumatycznym SIPART PS2 6DR500X-XX; z sygnałem sprzężenia zwrotnego 4...20mA, elementy do sterowania: -moduł sygnału zwrotnego Jy - % położenia (otwarcia) zaworu, sygnał 4-20 mA			PLN-8x1,25-NT	6mb	GBN11AA401	GBN11GF021
Zespół przygotowania powietrza	G1/4", spust auto, < 5um, 950NI/min, we: (0.8...14) bar	MSB4-1/4:C3:J4-WP	GBN11GF021	PLN-8x1,25-NT	8mb	GBN11GF021	QED10
Przepływomierz mleka wap	Kompaktowy programowalny czteroprzewodowy do rurociągów DN65÷DN100 części zwilżane: PP, zasil.:(12...24)V=	SIGNET 8550 (DN15÷DN100)	GBN11CF201	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	8mb	GBN11CF201	GBN11GF011
Przetwornik poziomu wody w zbiorniku wody sklarowanej	Dwuprzewodowy zanurzalny przetwornik ze stali 316L z membraną separującą	SG-25S/0÷3MH2O/L=5M	GBK11CL201	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	10mb	GBK11CL201	GBN11GF011
Przetwornik poziomu mleka wapiennego w mieszalniku	Dwuprzewodowy ultradźwiękowy programowalny przetwornik poziomu, przył.: UNI 3"/DN80 (kołnierzone), dławik M20x1,5	FMU42-APB2A22A	GBN11CL202	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	15mb	GBN11CL202	GBN11GF011
Podajnik celkowy wapna	Podajnik celkowy typ B - 200 Q=200÷800kg/h; N=0,55kW		GBN11AF701	-	-	-	-
Waga automatyczna wapna	Waga automatyczna szalkowa	WZ 1,6	GBN11AX801	RD-Y(St)Y 8x2x0,5	8mb	GBN11AX801	GBN11GF011
Przepust. na wapnie nr 1 Nad wagą	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa typu EX z napędem pneumatycznym dwustronnego działania. Ciśnienie powietrza do siłownika pmax=0,7Mpa DN200 pmax=1,0MPa; t=25°C	EX	GBN11AA208	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	5mb	GBN11AA208	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA208	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA208	GBN11GF011
Przepust. na wapnie nr 2	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa typu EX z napędem pneumatycznym	EX	GBN11AA209	RD-Y(St)Y 2x2x0,5	5mb	GBN11AA209	GBN11GF011

Pod wagą	dwustronnego działania. Ciężnienie powietrza do siłownika p <sub>max</sub> =0,7Mpa DN150 p <sub>max</sub> =1,0MPa; t=25°C			PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA209	GBN11GF011
				PLN-6X1-NT	5mb	GBN11AA209	GBN11GF011
Przetwornik poziomu wapna w zbiorniku	Dwuprzewodowy radarowy linowy przetwornik poziomy, lina 6mm z SS316, przył.: G1,5 dławik M20x1,5	FMP40-ABB2GRJB21AA	GBN11CL201	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	20mb	GBN11CL201	GBN11GF011
Pomiar koncentracji osadu w akcelatorze	Zanurzeniowy ultradźwiękowy czujnik koncentracji osadu wraz z Czteroprzewodowy przetwornik koncentracji osadu (zasil. 230V 50Hz) rozstaw czujnika: 150mm, kabel 7m	MSM433N150T7 MSM400	GBD11CQ201	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GBD11CQ201	GBD11GF011
				YKSLYżo 3x1.5	42mb	GBD11CQ201	HCBA21
Pomiar pH w akcelatorze	Kombinowana elektroda pH z diafragmą PTFE przyłącze Mnemosens (Pg13,5 męskie) Kabel 5m do czujników CPS11D Armatuza zanurzeniowa 1500mm do montażum 3 sond pH/redox 120mm do kanałów otwartych Przetwornik pH/redox z wyjściem prądowym; zabudowa naścienna zasil. 230VAC do czujników analogowych, Memosens oraz ISFET	CPS11D-7AA21 CYK10_5M CPA111-40D CPM253-MR0010	GBD11CQ202	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GBD11CQ202	GBD11GF011
				YKSLYżo 3x1.5	55mb	GBD11CQ202	GBD11GF011
Przepływomierz wody popłucznej w akcelatora	Kompaktowy programowalny czteroprzewodowy do rurociągów DN65÷DN100 części zwilżane: PP, zasil.:(12...24)V=	SIGNET 8550 (DN15÷DN100)	GBD11CF201	RD-Y(St)Y 2x2x0.5	8mb	GBD11CF201	GBD11GF011