

	Naujo valdymo bloko pakeitimo komplektas						vnt	1	
	Skysčio lygio jungiklis		3	E	GR				
Kombinuota alyvos tepimo ir alyvos valdymo sistema	Alyvos miglos sugėriklio filtro žvakės		5	A	EI / GR		vnt	5	
	Alyvos miglos sugėriklio oro filtras		5	A	EI / GR		vnt	1	
	Alyvos miglos sugėriklio tarpiklis		5	A	EI / GR		vnt	1	
	Lygio jungiklis		5	E	GR		vnt	1	
	Siurblio (be variklio ir įrangos) veleno varžtas		5	E	GR		vnt	1	
	Slėgio vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Prisukamos movos		5	E	GR		vnt	2	
	Atbulinis vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Šilumokaitis	Užsakoma pagal papildomą užklausimą		E	GR		vnt		
	Temperatūros reguliatorius		5	E	GR		vnt	1	
	Varžos termometras		5	E	GR		vnt	1	
	Filtro elementas su tarpiklio komplektu (1 komplektas = 6 vnt. filtrų + 1 vnt. tarpiklio)	150 tepimo alyvos filtrui	5	A	EI / GR		vnt	2	
	Sandariklių komplektas	150 tepimo alyvos filtrui	5	A	EI / GR		vnt	1	
	Užsikimšimo indikatorius		5	E	GR		vnt	1	
	Atbulinis vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Slėgio vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Slėgio matuoklio uždarymo vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Slėgio matuoklis		5	E	GR		vnt	1	
	Slėgio jungiklis		5	E	GR		vnt	1	
	Siurblio (be variklio ir įrangos) veleno varžtas	290	5	E	GR		vnt	1	
	Atbulinis vožtuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Vožtuvo manometras		5	E	GR		vnt	1	
	Šildytuvas		5	E	GR		vnt	1	
	Termometras		5	E	GR		vnt	1	
	Filtravimo elementas dvigubai alyvos kontrolei	1100	5	A	EI / GR		vnt	2	
	Remontinis komplektas dvigubai alyvos	1100	5	A	EI / GR		vnt	1	



	Tarpiklis		7	A	GR	vnt	1	
Keitiklis	Guolio korpuso varoma pusė AS		6	A	GR	vnt	1	
	Guolio korpuso nevaroma pusė NS		6	A	GR	vnt	1	
	Žiediniai tarpikliai varomoje pusėje AS ir nevaromoje pusėje NS		3	A	GR	vnt	2	
	Varomos pusės AS ir nevaromos pusės NS tepalo tarpikliai		3	A	GR	vnt	3	
	Žiedai varoma pusė AS		3	A	GR	vnt	1	
	Žiedai nevaroma pusė NS		3	A	GR	vnt	1	
	Kaitinimo elementas		2	B+E	GR	vnt	1	
	Guolio varžos termometras		2	B+E	GR	vnt	2	
	Besisukantis diodas		2	A	GR	vnt	1	
	Oro termometras		2	A	GR	vnt	1	
	Apsauginis aušintuvo vožtuvas		2	B+E	GR	vnt	1	
	Viršįtampio laidininkas		2	B+E	GR	vnt	1	
	Sparnuotės įžeminimo anglinių šepetėlių laikiklis		2	A	GR	vnt	1	
	Sparnuotės įžeminimo angliniai šepetėliai		2	A	GR	vnt	2	
	įžeminimo apsaugos anglinių šepetėlių laikiklis		2	A	GR	vnt	2	
	įžeminimo apsaugos angliniai šepetėliai		2	A	GR	vnt	2	
	Vožtuvo kūgio su sukliu kompl.		2	B+E	GR	vnt	1	
	Gaubto jungės tarpiklis		1	A	GR	vnt	1	
	Riebokšlio sandarinimas		1	A	GR	vnt	1	
Riebokšlio garo kontrolės sistema, riebokšlio garo valdymo vožtuvui, inlet	Pagrindo žiedas		1	A	GR	vnt	1	
	Įvorinis guolis		1	A	GR	vnt	1	
	Vožtuvo kūgio su sukliu kompl.		2	B	GR	vnt	1	
	Gaubto jungės tarpiklis		1	A	GR	vnt	1	
	Riebokšlio sandarinimas		1	A	GR	vnt	1	
	Pagrindo žiedas		1	A	GR	vnt	1	
	Įvorinis guolis		1	A	GR	vnt	1	
	Vožtuvo kūgio su sukliu kompl.		2	B	GR	vnt	1	
	Gaubto jungės tarpiklis		1	A	GR	vnt	1	
	Riebokšlio sandarinimas		1	A	GR	vnt	1	
Riebokšlio garo kontrolės sistema, riebokšlio garo valdymo vožtuvui, outlet	Pagrindo žiedas		1	A	GR	vnt	1	
	Įvorinis guolis		1	A	GR	vnt	1	
	Valytuvo žiedas		1	A	GR	vnt	1	

Temperatūros matavimas	Matavimo įdėklas tekant garui, matavimo įdėklas įleidimo angos korpusui ir viduje esančiai jungei	A11LBA10CT001, -002 A11MAA10CT001, -002, -003	3	A	EI / GR	vnt	2		
	Matavimo įdėklas išmetamam garui ir išmetamo garo nuvedimo vamzdžiui	A11MAA60CT001, -002 A11MAN10CT001, -002	3	A	EI / GR	vnt	2		
	Matavimo įdėklas nuorinimo garo ir šildymo kondensatoriaus	A11LBQ10CT001, -002 A11MAG10CT010	3	A	EI / GR	vnt	2		
	Temperatūros siųstuvas tekant garams ir išmetamam garui	A11LBA10CT001, -002 A11MAA60CT001, -002	3	A	EI / GR	vnt	1		
	Temperatūros siųstuvas įleidimo angos korpusui ir viduje esančiai jungei	A11MAA10CT001, -002, -003	3	A	EI / GR	vnt	1		
	Temperatūros siųstuvas nuorinimo garo ir šildymo kondensatoriaus	A11LBQ10CT001, -002 A11MAG10CT010	3	A	EI / GR	vnt	1		
	Slėgio siųstuvas tekančios srovės turbinai, tekančios srovės nuvedimas ir inžektoriaus sistema	A11LBA10CP001, -002 A11LBA20CP001 A11MAJ10CP001	2	A	EI / GR	vnt	1		
	Slėgio siųstuvas aukšto slėgio korpusui	A11MAA20CP001	2	A	EI / GR	vnt	1		
	Slėgio siųstuvas nuleidžiamam garui	E2MAA40CP001-002	2	A	EI / GR	vnt	1		
	Slėgio siųstuvas išleidžiamam garui ir vandens šildymo kondensatorius	A11MAA60CP001, -002 A11MAG10CP001, -002	2	A	EI / GR	vnt	2		
Slėgio matavimas	Slėgio siųstuvas riebokšio garui	A11MAW10CP001	2	A	EI / GR	vnt	1		

- \* Stulpelis "Detalės reikalingumas per turbino techninius aptarnavimus" reiškia, kad šios dalys privalo būti sandėlyje per techninius aptarnavimus. Dalys gali būti keičiamos tik jeigu yra poreikis. Nustatytos sugedusios detalės, jei tai įmanoma, pataisomos arba pakeičiamos atsarginėmis. Panaudojus atsarginės dalis, jas reikia užsakyti iš naujo, nurodant užsakymo, brėžinio ir detalės numerius. Pakeitus hidraulinės sistemos vamzdžius, paleistas agregatas turi būti pagal užklausimą ir / arba susitarimą tuo pat metu patikrintas gamintojo.

**Reikšmių aprašymas**

El - apžiūra atliekama įrenginių eksploatavimo instrukcijose nurodytu periodiškumu

GR - įrenginių tikrinimas po 50000 h darbo

Dalys gali būti atnaujintos pagal tuo metu galiojančius techninius standartus

**Stulpelio "Detalių svarbumas" reikšmių aprašymas**

A - planuojama atsarginė dalis; detalės tiekia Rangovas pagal Užsakovo užsakymus

B - Ilgo pristatymo termino atsarginė dalis; detalės tiekia Rangovas pagal Užsakovo užsakymus

C - Standartinė atsarginė dalis, paprastai būna pas tiekėją sandėlyje

D - Standartinė atsarginė dalis, trumpo pristatymo termino pas tiekėją į sandėlį

E - Retai reikalinga atsarginė dalis

**Priedas Nr. 1-4. Elektros ir automatikos įrenginiai**

**Elektros ir automatikos įrenginiai**

Eil. Nr.	Įrenginio grupės	Įrenginys	Keičiama (remontuojama) įrenginio dalis (detalė)	Mato vienetas	Kiekis	Keičiamo (remontuojamo) įrenginio, įrenginio dalies (detalės) kaina, Eur (be PVM)
1	Katilo valdymo spinta A11CRA01	ABB, C581 saugų relė, 24V maitinimas, 3 NA saugų išėjimai, 1SAR501331R0001		vnt	1	
		ABB, Kirtiklis OT 16E3, 25A, montuojamas ant DIN bėglio, 1SCA022283R8470		vnt	1	
		ABB, CL-523W, signalinė LED lemputė, balta, 230V AC, montuojama ant durų, 1SFA619402R5235		vnt	1	
		ABB, S 201-C 2, automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char., 6kA, 2CDS251001R0024		vnt	1	
		ABB, S 201-C 3, automatinis išjungiklis 1P, 3A, C char. 6kA, 2CDS251001R0034		vnt	1	
		ABB, S 201-C 4 automatinis išjungiklis 1P, 4A, C char., 6kA, 2CDS251001R0044		vnt	1	
		ABB, S 204-C 10 automatinis išjungiklis 4P, 10A, C char., 6kA, 2CDS254001R0104		vnt	1	
		ABB, kištukinis lizdas E1175, 1P+N+PE, 10A montuojamas ant DIN bėglio, 2CSM110000R0721		vnt	1	
		ABB, FS 201-C 10/0.03, automatinis išjungiklis 2P, 10A C char., su 30mA nuotekio rele, 2CSR255101R1104		vnt	1	
		ABB, OVR 3N-15-275 P viršįtampių ribotuvas 4 polių, II klasės, montuojamas ant DIN bėglio, 2CTB 8139 53 R 12 00		vnt	1	

	ABB, DI810, diskretinių signalų įėjimų modulis 2x8 kanalai, 24VDC, 3BSE008508R1		vnt	1
	ABB, DO810, diskretinių signalų išėjimų modulis 2x8 kanalai, 24VDC, 0.5A, 3BSE008510R1		vnt	1
	ABB, AI810, analoginių įėjimų modulis 8 kanalai, 0(4)...20mA, 0..10V, 12Bit, 3BSE008516R1		vnt	1
	ABB, TBB20V2, valdiklio praplėtimo modulis, optinis modemas TB820V2, 3BSE013208R1		vnt	1
	ABB, SMB11K01, saugų modulis programuojamam CPU, SMB11K01, naudojamas kartu su PM865K01, 3BSE018173R1		vnt	1
	ABB, DI880, diskretinių signalų įėjimų modulis, saugoms, 2x8 kanalai, 24V DC, 3BSE0285B8R1		vnt	1
	ABB, DO880, diskretinių signalų išėjimų modulis, saugoms, 2x8 kanalai, 24V DC, 0.5A, 3BSE02B602R1		vnt	1
	ABB, CI854AK01, profibus komunikacinis modulis PROFIBUS DP-V1, 3BSE030220R1		vnt	1
	ABB, PM865K01, programuojamas loginis valdiklis PM865K0, 3BSE031151R1		vnt	1
	ABB, AO810V2, analoginių išėjimų modulis 8 kanalai, 0(4)...20mA, 14bit, 3BSE038415R1		vnt	1
	ABB, AI880A, analoginių įėjimų modulis, saugoms, 8 kanalai, 0(4)...20mA, 0..10V, 12Bit, 3BSE039293R1		vnt	1
	ABB, CI867, modbus TCP komunikacinis modulis, 3BSE043660R1		vnt	1
	ABB, S 282 UC-K 25, automatinis išjungiklis 2P, 25A, K char. 6kA, nuolatinei srovei, iki 440V, GHS2820164R0517		vnt	1
	Panelinis monitorius 22" Open Frame LCD	W 22L100	vnt	1

	Entrelec, M4/8.SF, 100mA, tirpus saugiklis su lizdu montuojamas ant DIN bėgio.		vnt	1	
	Finder, 38.81 1NO 24VDC, tarpinė bekontaktė relė, 1NO, 24VDC, 38.81.7.024.9024		vnt	1	
	Finder, 55.32 2CO 230VAC, tarpinė relė, 2CO kontaktai, 230VAC su testavimo jungikliu, 55.32.8.230.0040		vnt	1	
	Finder, 55.32 2CO 24 VDC, tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24VDC su testavimo jungikliu, 55.32.9.024.0040		vnt	1	
	Jetnet, 2005, 5 portų kompaktinis ethernet šakotuvas 18-27VAC arba 18-32VDC matinimas, 2005		vnt	1	
	Knick, VariTrans 203CO, galvaninis atskyriklis, 2 išėjimai 1 įėjimas, maitinimas 24V DC, VariTrans 20300		vnt	1	
	Moxa, MB3180, modbus TCP/ Modbus keitiklis RJ45/DB9, MB3180		vnt	1	
	PMA, Uniflex CI45, R1600, universalus keitiklis, 24VDC, 1 įėjimas (varžinis), išėjimas 4...20mA, CI45-113-00090-000		vnt	1	
	Phoenix, PSR-SCP-24DC/FSP2/2X1, tarpinė relė, 2NA ir 1NU kontaktas su SIL2 sertifikatu, PSR-SCP-24DC/FSP2/2X1/1X2		vnt	1	
	Rittal, SK 3110, termostatas SK 3110.000, +5+55 °C		vnt	1	
	Rittal, PS4138.180, šviestuvas spintai, 18W, 230V AC, PS 4138.180		vnt	1	
	Rittal, SK(323x323), ventiliatorius SK 3326.107, 230 V AC, SK 3326.107; 3326.207		vnt	1	
	Vipa, 972-0DP10, Profibus jungtis su PG, su šviesine indikacija, 972-0DP10		vnt	1	
	ABB, 22mm raktas M2SS1-106, perjungimo raktas 0-1, 2 padėčių, 22mm, montuojamas ant durų, 1SFA611200R1006		vnt	1	
	ABB, avarinis stop MEM121-ES, avarinio stabdymo mygtukas MEM121-ES2NU kontaktai, metalinėje dėžutėje, MEM121-ES		vnt	1	



	ABB, mygtukas CP11-10W-10, valdymo mygtukas balas, 1NA 22mm, su "I" simboliu, 1SFA619110R1015		vnt	1	
	ABB, mygtukas CP12-10W-10, valdymo mygtukas baltas, 1NA, 22mm, su "II" simboliu, 1SFA619120R1015		vnt	1	
	Fuji, ZKM1B121-YEY, 0 <sup>2</sup> koncentracijos matavimo keitiklis 4-20mA, matavimo ribos 0-21%, ZKM1B121-YEY		vnt	1	
	Moilet, DF28, ribinio lygio jutiklis, maitinimas 230VAC, Mollet DF28 DF28-A1-B1-C1-G3		vnt	1	
	Balluf, BES M30MI-PCS10B-S04K, induktyvinis jutiklis, 24V DC, 1NA kontaktas, M30MI-PCS10B-S04K		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7DB1BAAA, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, lygiui matuoti -350-350 mm, PMD75-ACA7DB1BAAA		vnt	1	
	E+H, TR15-A1B1C2JOH2000, temperatūros matavimo jutiklis, su 4...20mA išėj.		vnt	1	
	E+H, TMT182-A41BA, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos -10-30 °C		vnt	1	
	E+H, TST310-B3B1B4A3B1A, varžinis temperatūros matavimo jutiklis Pt100		vnt	1	
	E+H, TMT182-A41BA 0-150 °C, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-150 °C		vnt	1	
	E+H, TR10-ABA1CASXH2000, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-100 °C		vnt	1	
	E+H, PMC41-RE21CBA11M1, slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-6 kPa		vnt	1	
	E+H, TR10-ABA1CASXH2000 400 °C, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-400 °C		vnt	1	

	E+H, PMD75-ACA7CB1BAAA, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, srautui matuoti 0-7 Nm <sup>3</sup> /s		vnt	1	
	E+H, PMC41-RE21FBA11M1 14kPa, slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-14 kPa		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7CB1BAAA, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, -1000-1000 Pa		vnt	1	
	E+H, TSC310-BRXG143J, temperatūros matavimo jutiklis, termopora tipas 1xK, su kabeliu 350m		vnt	1	
	E+H, TAF16-13XCX030FR 1000C, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-1000 °C		vnt	1	
	E+H, TR12-ABA5SXH20000, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-500 °C		vnt	1	
	E+H, TR12-ABA5SXH20000 200 °C, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-200 °C		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7CB1BAAA 3Nm <sup>3</sup> /s, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA Srautui matuoti 0-3 Nm <sup>3</sup> /s		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7FB1BAAA 1,5m, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-1,5 m		vnt	1	
	E+H, FTL70-ABG2AB4F4AL, ribinio lygio jutiklis, maitinimas 230VAC, arba 24VDC		vnt	1	
	E+H, TR12-ABB5SXH20000, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-200 °C		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7LB1BAAA 100 kPa, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-100 kPa		vnt	1	
	E+H, PMD75-ACA7LB1BAAA, dif. slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-10 bar		vnt	1	

	E+H, TR15-A1B1C2JOG2000, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-200 °C	vnt	1	
	E+H, PMP41-RE23UBA11M1, slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-60 bar	vnt	1	
	E+H, TR15-A1B1A1KOH000, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, Matavimo ribos 0-600 °C	vnt	1	
	E+H, PMP41-RE23PBA11M1, slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-6 bar	vnt	1	
	E+H, PMP41-RE23UBA11M1 100bar, slėgio matavimo keitiklis, 4...20mA, Matavimo ribos 0-100 bar	vnt	1	
	E+H, TMT182-A1KBA 0-1000°C, temperatūros matavimo keitiklis 4...20mA, K tipo termopora, ribos 0-1000 °C, DIN35	vnt	1	
	Fuji, ZKM1B121-YEY, 0 <sup>2</sup> koncentracijos matavimo keitiklis 4-20mA, Matavimo ribos 0-21 %	vnt	1	
	Gestra, NRGs 16-1, 4 ribinių lygių matavimo jutiklių kompl. Maitinimas 230VAC, 4 persijung. kontak.	vnt	1	
	Mollet OF28, ribinio lygio jutiklis, Maitinimas 230VAC, Mollet DF28 DF28-A1-B1-C1-G3	vnt	1	
	Schneider, N542.48.480.01, penkių ventilių blokas 1/2 NPT/DIN EN 61518, Type A, N542.48.480.01	vnt	1	
	Schneider, N542.39.481.01, trijų ventilių blokas 1/2 NPT/DIN EN 61518, Type A, N542.39.481.01	vnt	1	
	Schneider, N342.44.483.02, dviejų ventilių blokas slėgio matavimo įrangai N342.44.483.02	vnt	1	
	Dažnio keitiklis ABB, ACS800-01-0120-3+D150+E202+L503+P901, 202A, 3~380....415 V	vnt	1	

		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-015A-4, 15.4/11.9A, 3~380....480V, 7.5/5.5kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-023A-4, 23/15.4A, 3~380....480V, 11/7.5kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-072A-4, 72/59A, 3~380....480V, 37/30kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-031A-4, 31/23A, 3~380....480V, 15/11kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-023A-4, 23/15.4A, 3~380....480V, 11/7.5kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-038A-4, 38/31A, 3~380....480V, 18.5/15kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-023A-4+B055, 23/15.4A, 3~380....480V, 11/7.5kW		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS800-01-0120A-3+D150+E202+L503+P901, 202A, 3~380....480V		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-072A-4, 72/59A, 37/30kW 3~380....480V		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-023A-4+B055, 23/15.4A, 11/7.5kW 3~380....480V		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS550-01-087A-4, 87/77A, 45/37kW 3~380....480V		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS800-17-0210-3+B059+454+L505+Q968, 292A, 3~380....480V		vnt	1	
		Dažnio keitiklis ABB, ACS800-17-0320-3+B059+K454+L505+Q968, 469A, 3~380....480V		vnt	1	



	Valdiklis, SIEMENS IM 151-1 STANDART	Modulis, 6ES7 138-4CA01-0AA0	vnt	1
	Valdiklis, SIEMENS IM 151-1 STANDART	Modulis, 6ES7 131-4DO01-0AA0	vnt	1
	Valdiklis, SIEMENS IM 151-1 STANDART	Modulis, 6ES7 132-4BD02-0AA0	vnt	1
	Pelenų lygis, NIVELCO NIVOROTA, EKL-710-1		vnt	1
	Valdiklis, ABB TB840A	Modulis, ABB AI810	vnt	1
	Valdiklis, ABB TB840A	Modulis, ABB AO810 V2	vnt	1
	Valdiklis, ABB TB840A	Modulis, ABB DI810	vnt	1
	Valdiklis, ABB TB840A	Modulis, ABB DO810	vnt	1
	Valdiklis, ABB AC 800M	Modulis, ABB PM865	vnt	1
	Valdiklis, ABB AC 800M	Modulis, ABB SM811	vnt	1
	Valdiklis, ABB AC 800M	Modulis, ABB CI867	vnt	1
	Valdiklis, ABB AC 800M	Modulis, ABB CI854A	vnt	1
	Valdiklis, ABB TB820V2		vnt	1
	Maitinimo šaltinis, ABB CP-C 24/20.0		vnt	1
	Maitinimo šaltinių dubliavimas, ABB CP-A RU		vnt	1
	Nukalkinimo įrenginys, TREBEMA ELECTRONIC LIME DISSOLVER, AQUA 5000		vnt	1
	ABB, 1SAR 501 220 R0001, saugų relė, 24VDC, 1SAR 501 220 R0001		vnt	1
2	Kuro ūkio valdymo		vnt	1

skydas A11CRA02	ABB, CL-520W, signalinė LED lemputė, balta, 220V AC, montuojama ant durų, 1SFA 619 402 R5205	vnt	1
	ABB, CL-523W, signalinė LED lemputė, balta, 230V AC, montuojama ant durų, 1SFA 619 402 R5235	vnt	1
	ABB, CP-A RU, maitinimo dubliavimas 24VDC iki 40A 2 įėjimai iki 20A, 1 išėjimas iki 40A, 1SVR 427 071 R0000	vnt	1
	ABB, CP-C 24/10.0, maitinimo šaltinis 24VDC, 10A, 85-264V AC, 100-350V DC	vnt	1
	ABB, FS 201-C 10/0.03, automatinis išjungiklis 2P, 10A C char. Su 30mA nuotekio rele, 2CSR255101R1104	vnt	1
	ABB, Kirtiklis OT 16E3, kirtiklis 3P, 25A, montuojamas ant DIN bėgelio, 1SCA022283RB470	vnt	1
	ABB, Kirtiklis OT 45E4, kirtiklis 4P, 63A, montuojamas ant DIN bėgelio, 1SCA022352R76B0	vnt	1
	ABB, Kištukinis lizdas E1175, Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 10A montuojamas ant DIN bėgelio, 2CSM110000R0721	vnt	1
	ABB, OVR 3N-15-275 P, virštampių ribotuvas 4 polių, II klasės, montuojamas ant DIN bėgelio, 2CTB B139 53 R 12 00	vnt	1
	ABB, S 201-C 2, automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char., 6kA, 2CDS 251 001 R0024	vnt	1
	ABB, S 201-C 4, Automatinis išjungiklis 1P, 4A, C char. 6kA, 2CDS 251 001 R0044	vnt	1
	ABB, S 204-C 10, automatinis išjungiklis 4P, 10A, C char., 6kA, 2cds 254 001 R0104	vnt	1
	ABB, S 282 UC-K 6, automatinis išjungiklis 2P, 6A, K char., 6kA nuolatinei srovei iki 440V, GHS2820164R0377	vnt	1

Entrelec, M4/8.SF, 1A, tirpus saugiklis su lizdu montuojamas ant DIN bėgio		vnt	1
Entrelec, M4/8.SF, 2A, tirpus saugiklis su lizdu montuojamas ant DIN bėgio		vnt	1
Entrelec, M4/8.SF, 10A, tirpus saugiklis su lizdu montuojamas ant DIN bėgio		vnt	1
Entrelec, M4/8.SF, 100mA, tirpus saugiklis su lizdu montuojamas ant DIN bėgio		vnt	1
Finder, 38.81, tiristorinė relė, 1NO kontaktas, 24VDC, 38.81		vnt	1
Finder, 40.52, tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24VDC, 40.52		vnt	1
Finder, 55.34, tarpinė relė, 4CO kontaktai, 24VDC, 55.34		vnt	1
MTL5510, Ex barjeras 4ch		vnt	1
Malux, Eex RM 1W1, Ex barjeras 24VDC		vnt	1
Rittal, PS4138.180, šviestuvas spintai, 18W, 230V AC		vnt	1
Rittal, SK 3110, termostatas SK 3110.000, +5+55 0C		vnt	1
Rittal, SK(323x323), ventiliatorius SK 3326.107, 230 V AC, SK 3326.107; 3326.207		vnt	1
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	PM856 - CPU	vnt	1
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	TB850 - CEX-bus terminatorius	vnt	1
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	TB807 - Modulebus terminatorius	vnt	1
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	Atminties dubliavimo baterija 4943013-6	vnt	1
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	8 analoginių įėjimų modulis. Maitinimas 24VDC, įėjimo signalas 0(4)..20mA	vnt	1



	arba 0..10VDC. 12 bitų rezoliucija			
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	8 analoginių išėjimų modulis. Maitinimas 24VDC, išėjimo signalas 0(4)..20mA. 14 bitų rezoliucija	vnt	1	
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	2x8 diskretinių įėjimų modulis. Maitinimas 24VDC, įėjimo signalas 24VDC	vnt	1	
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	2x8 diskretinių išėjimų modulis. Maitinimas 24VDC, išėjimo signalas 24VDC iki 0,5A vienam išėjimui	vnt	1	
Programuojamas loginis valdiklis, ABB PM856K01, 3BSE018104R1	Sąsajos keitiklis, 24VDC maitinimas, įėjimas - RS485, išėjimas - RS232	vnt	1	
Vietinis STOP postas, Malux SFCE510000, SFCE500xxx-13, 510104-1 MFHole-ASSEMBLY	Dėžutė - 1 valdymo įrenginiui	vnt	1	
Vietinis STOP postas, Malux SFCE510000, SFCE500xxx-13, 510104-1 MFHole-ASSEMBLY	Mygtukas - raudonas "Grybas" be fiksacijos	vnt	1	
Vietinis STOP postas, Malux SFCE510000, SFCE500xxx-13, 510104-1 MFHole-ASSEMBLY	Kontaktai - 1 NC	vnt	1	

3	Pagalbinių įrenginių	Sandėlio trosinis galinis išjungėjas, Malux, EEx ZS 71 Iö/IS WVD ATE X 1ECEX	Kontaktai - 1 NC	vnt	1
		Sirena, WERMA 570, 230VAC, 108 dB, Ex zona - 2		vnt	1
		Sirena, WERMA 750, 230VAC, 105 dB, Ex zona - 2		vnt	1
		Induktyvinis padėties daviklis, 24VDC, Ex zona - 22, Malux Eex IS M18B	Sujungimo dėžutė su 5 kontaktais Ex zona - 22	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF53/SCT/2D RT	Dėžutė - 3 valdymo įrenginiams	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF53/SCT/2D RT	Mygtukai - 2 x be fiksacijos	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF53/SCT/2D RT	Kontaktai - 2 x 1 NO	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF53/SCT/2D RT	Raktai - 1 x 2 padėties su fiksacija	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF53/SCT/2D RT	Kontaktai - 1 x 1 NO	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF52/2xSCT/2D	Dėžutė - 2 valdymo įrenginiams	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF52/2xSCT/2D	Raktai - 2 x 2 padėties su fiksacija	vnt	1
		Valdymo postas, Malux SF52/2xSCT/2D	Kontaktai - 2 x 1 CO	vnt	1
		2 x 8 diskretinių įėjimų modulis. Maitinimas 24V DC, įėjimo signalas 24V DC. ABB DI810, 3BSE008508R1		vnt	1
		2 x 8 diskretinių išėjimų modulis. Maitinimas 24V DC, išėjimo signalas 24V DC iki 0,5 A vienam išėjimui. ABB DO810, 3BSE008510R1		vnt	1
		Juostinio transporterio svėrimo įranga, SIEMENS MILLTRONICS BW500		vnt	1
		Lygio daviklis, SIEMENS SITRANS LR560, 7ML54400AB000AC2		vnt	1
		ABB, 63480 4, automatinis išj., 1 polis, 2A, K char., S 281 UC-K 2		vnt	1

valdymo spinta A11ICRA03	ABB, CL-523W, Signalinė LED lemputė, balta, 230V AC, 1SFA 619 402 R5235		vnt	1
	ABB, FS 201-C 10/0.03, automatinis išjungiklis 2P, 10A, C char., 2CSR255101R1104		vnt	1
	ABB, kirtiklis OT 16E3, kirtiklis 3P, 25A, montuojamas ant DIN, 1SCA022283R8470		vnt	1
	ABB, kištukinis lizdas E1175, Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 10A, 2CSM110000R0721		vnt	1
	ABB, OVR 3N-15-275 P, viršįtampių ribotuvas 4 polių, 2CTB 8139 53 R 12 00		vnt	1
	ABB, S 201-C 2, automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char., 2CDS 251 001 R0024		vnt	1
	ABB, S 201-C 4, automatinis išjungiklis 1P, 4A, C char., 2CDS 251 001 R0044		vnt	1
	ABB, S 201-C 6, automatinis išjungiklis 1P, 6A, C char., 2CDS 251 001 R0064		vnt	1
	ABB, S 204-C 10, automatinis išjungiklis 4P, 10A, C char., 2CDS 254 001 R0104		vnt	1
	Entrelec, M4/8.SF, 1A, tirpus saugiklis su lizdu		vnt	1
	Entrelec, M4/8.SF, 2A, tirpus saugiklis su lizdu		vnt	1
	Entrelec, M4/8.SF, 4A, tirpus saugiklis su lizdu		vnt	1
	Entrelec, M4/8.SF, 100mA, tirpus saugiklis su lizdu		vnt	1
	Finder, 40.52, tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24VDC		vnt	1
	Finder, 55.34, tarpinė relė, 4CO kontaktai, 24VDC		vnt	1
	PHO, QUINT-PS/1AC/24DC/3.5, maitinimo šaltinis 230V AC/3.5 A, 24VDC, 2866747		vnt	1
	Rittal, PS4138.180, šviestuvas spintai, 18W, 230V AC		vnt	1

Rittal, SK 3110, termostatas SK 3110.000, +5+55°C			vnt	1
Rittal, SK(323x323), ventilatorius SK3326.107, 230VAC, SK3328.107; 3326.207			vnt	1
Vipa, 972-0DP10, Profibus jungtis su PG			vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu, išėjimo signalas 4..20mA		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Jutiklis IxPt100		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Įvirinama gilzė montaž. ilgis 960mm		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Gamyklinė virinama prielaja 34mm		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Šulinėlis		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SNH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Šulinėlis		vnt	1
Endress+Hauser TR12- ABA5SXH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu, išėjimo signalas 4..20mA		vnt	1

Endress+Hauser TR12- ABA5SXH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Jutiklis IxPt100	vnt	1	
Endress+Hauser TR12- ABA5SXH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Ivirinama gilzė montaž. ilgis 760mm	vnt	1	
Endress+Hauser TR12- ABA5SXH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Gamyklinė virinama prielaja 34mm	vnt	1	
Endress+Hauser TR12- ABA5SXH20000, varžinis temperatūros jutiklis su paauskštinta galvute. Matavimo ribos -50..250°C Tikslumo klasė A. Apsaugos klasė IP66.	Šulinėlis	vnt	1	
Endress+Hauser PMD75- ACA7C11BAAA, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos -2,5..+2,5mbar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išejimo signalas 4..20 mA, Apsaugos klasė IP66	Nerūdijančio plieno penkių ventilių blokas DIN EN 61518. Ventilio medžiaga - nerūdijantis plienas, PN420, Tmaks +300°C, Schneider Armatur S541.38.225	vnt	1	
Endress+Hauser PMD75- ACA7C11BAAA, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos -2,5..+2,5mbar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išejimo signalas 4..20 mA, Apsaugos klasė IP66	Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.42.200.02	vnt	1	

	Endress+Hauser PMP 41-RE23HCHI1M1, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..1 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66	Manometrinis ventilis (DIN 16 272), sriegis G1/2" Ventilio medžiaga - nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider Armatur. S 004.60.220	vnt	1	
	Endress+Hauser PMP 41-RE23HCHI1M1, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..1 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66	Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.12.110	vnt	1	
	Nivelco RRH-202-0, vibracinis "šakutės" tipo jungiklis skirtas matuoti skysčių lygį. Poliruoto nerūdijančio plieno zondas. Procesų pajungimas 1 1/2 "BSP, matavimo zondo ilgis 200mm. El. maitinimas 12 ... 55 V DC. 1 vnt. Relinis išėjimas. Apsaugos klasė IP54.		vnt	1	
	Nivelco KKH-222, užteršto kondensato tarpinės talpos Lygio signalizatorius maitinimas 24VDC 2CO kontaktai montuojamas "galvoje", montavimo sriegis 1 1/2 "BSP. IP67;	Lygio elektrodas	vnt	1	
	Nivelco, vibracinis "šakutės" tipo jungiklis skirtas matuoti skysčių lygį. Procesų pajungimas R 1 1/2" El. maitinimas 12...55 V DC. 3 laidai 1CO Apsaugos klasė IP66. Pelenų temperatūra 60-100°C, tankis 600...800kg/m <sup>3</sup> , aplinkos temperatūra -35...+35°C	Poliruoto nerūdijančio plieno zondas	vnt	1	

<p>Nivelco, vibracinis "šakutės" tipo jungiklis skirtas matuoti skysčių lygi. Proceso pajungimas R 1 1/2" El. maitinimas 12...55 V DC. 3 laidai 1CO Apsaugos klasė IP66. Pelenų temperatūra 60-100°C, tankis 600...800kg/m3, aplinkos temperatūra -35...+35°C</p>	<p>Sujungimo kištukas su lizdu tvirtinami prie konteinerio 380VAC, 10A, 20 kontaktų, IP54 aliuminis dažytas korpusas su kištuko fiksacija.</p>		1	vnt
	Elektrodirinis lygio jutiklis		1	vnt
	Elektrodirinis lygio jutiklis, NIVELCO NIVOCONT KKH-222		1	vnt
	Endress+Hauser TR88- AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100, matavimo ribos 0..+100 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjūvis DN250, prielaja 100mm 45° kampu		1	vnt
	Endress+Hauser TR88- AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100, matavimo ribos 0..+100 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjūvis DN250, prielaja 100mm 45° kampu		1	vnt
	Endress+Hauser TR88- AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100, matavimo ribos 0..+100 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjūvis DN250, prielaja 100mm 45° kampu		1	vnt
	Endress+Hauser TR88- AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100, matavimo ribos 0..+100 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjūvis DN250, prielaja 100mm 45° kampu		1	vnt
		Apsauginė gilzė iš nerūdijančio plieno 1.4571 Montažinis sriegis G 1/2A. Montažinis ilgis 260 mm prailginimas 50mm, Endress+Hauser	1	vnt

	TA562-31LXXB43A0			
Endress+Hauser TST434-J1B3B5, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos - 40..+60 °C.	Matavimo keitiklis	vnt	1	
Endress+Hauser TST434-J1B3B5, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos - 40..+60 °C.	Jutiklio galvutė	vnt	1	
Endress+Hauser TRI5-AIB8A1K053100, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos 0..+250 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjuvis DN300, prielaja 100mm	Jutiklio galvutė	vnt	1	
Endress+Hauser TRI5-AIB8A1K053100, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos 0..+250 °C. Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66. Vamzdžio skerspjuvis DN300, prielaja 100mm	Apsauginė gilzė iš nerūdijančio plieno 1.4571	vnt	1	
Endress+Hauser TR88-AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos 0..+100 °C. Apsaugos klasė IP66.	Matavimo keitiklis išėjimo signalas 4..20 mA	vnt	1	
Endress+Hauser TR88-AB4C1X253000, varžinis temperatūros jutiklis su paaukštinta galvute. Tikslumo klasė A. Graduotė Pt100. Matavimo ribos 0..+100 °C. Apsaugos klasė IP66.	Apsauginė gilzė iš nerūdijančio plieno 1.4571 Montažinis sriegis G 1/2A. Montažinis ilgis 260 mm prailginimas 50mm, Endress+Hauser TA562-31LXXB43A0	vnt	1	
Endress+Hauser PMP 41-RE23PCH11M1, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..10 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66	Manometrinis ventilis (DIN 16 272), sriegis G1/2"	vnt	1	



		Ventilio medžiaga - nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider Armatur. S 004.60.220			
		Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.12.110	vnt	1	
Endress+Hauser PMP 41-RE23SCH1 IMI, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..16 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66		Manometrinis ventilis (DIN 16 272), sriegis G1/2” Ventilio medžiaga- nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider Armatur. S 004.60.220	vnt	1	
		Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.12.110	vnt	1	
Endress+Hauser PMP 41-RE23PCH1 IMI, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..16 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 m A. Apsaugos klasė IP66		Manometrinis ventilis (DIN 16 272), sriegis G1/2” Ventilio medžiaga - nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider	vnt	1	

	Armatur. S 004.60.220			
	Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.12.110	vnt	1	
Endress+Hauser PMP 41-RE23PCH1 IMI, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..10 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis, išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66	Manometrinis ventilis, sriegis G1/2" Ventilio medžiaga - nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider Armatur. S 004.60.220	vnt	1	
	Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga - nerūdijantis plienas, S 006.12.110	vnt	1	
Endress+Hauser PMP 41-RE23PCH1 IM1, slėgio matavimo keitiklis su HART ryšio protokolu. Matavimo ribos 0..6 bar. Tikslumo klasė 0,1%. Slėgio matavimo keitiklis Išėjimo signalas 4..20 mA. Apsaugos klasė IP66	Manometrinis ventilis (DIN 16 272), sriegis G1/2" Ventilio medžiaga- nerūdijantis plienas, PN400, Tmaks +250°C, Schneider Armatur. S 004.60.220	vnt	1	
	Tvirtinimo kronšteinas. Medžiaga -	vnt	1	