

RAŽOŠANAS ĒKAS BŪVNIECĪBA

Ventspils, Ganību iela 103

ĒKAS VADĪBAS UN AUTOMATIZĀCIJAS SISTĒMA VAS		Izstrādāja: J.Savickis			
Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums		Datums: 20.04.2018.			
Piezīmes 1. Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos, tādēļ būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāaplūko tehniskā projekta dokumentācija kopumā, nevis tikai materiālu specifikācija; 2. Projektā uzrādītie materiāli var tikt aizvietoti ar citiem, Latvijā sertificētiem, attiecīgas nozīmes un kvalitātes materiāliem. Izmaiņas jāaskaidro ar pasūtītāju un projekta autoru.					
Nº	Nosaukums, aprīkojums	Ražotājs	Izmēri/Tips	Mērv.	Daudz.
01	02	03	04	05	06
1	1.STĀVS				
2	Vadības sadalne	CC-01			
3	Sadalne 800x1800x300 metāla, IP54, montāžas plate, slēdzene kopējā jauda 4kW, 400VAC Sadalnes apgaismojums, Rozetes uz DIN slīdes Spēka ievada līnijas slēdzis Akumulatoru bateriju k-ts 230VAC, 500VA Vadības ķēžu aizsardzības automātslēdži Transformators Kontrolleru/ moduļu el.barošanas aizsardzības drošinātāji Kontrolleru/ moduļu el.barošanas bloki Motoru aizsardzības automātslēdži un kontaktori Releju bloki ar LED moduli kontrolleru izejām Klemmes, vadi, vadu marķēšana, vadu kanāli, montāžas palīgmateriāli Kabeļu pieslēgumi caur klemmēm Elektriskās principiālās shēmas	Rittal	800x1800x300	1	k-ts
4	Integrācijas kontrollers HAWK 8000, 1250 punkti, WiFi	Honeywell	CLNXHAWK8W02-1250	1	gab.
5	Analogo ieeju modulis (8AI), Panel Bus	Honeywell	CLIP821	2	gab.
6	Bināro ieeju modulis (12 DI), Panel Bus	Honeywell	CLIP823A	2	gab.
7	Analogo izeju modulis (8AO), Panel Bus	Honeywell	CLIP822	2	gab.
8	Releju izeju modulis (6 DO), Panel Bus	Honeywell	CLIP824A	3	gab.
9	AI/ AO moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU821-22	4	gab.
10	DI moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU823	2	gab.
11	DO moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU824-25	3	gab.
12	Skārienjūtīgs vadības panelis, 15" 1024x768 TFT LCD, 256 MB flash memory, 256 MB DDR2 RAM, RS-485, Ethernet	Weintek	MT8150XE	1	k-ts
13	Vadāms Ethernet tīkla komutators, 8 RJ45 porti, 10/100 Mbps	Phoenix	FL SWITCH 2208	1	gab.
14	Modbus RS-485 / TCP/IP pārveidotājs	Westermo	EDW100	1	gab.
15	Kontrolleru programmēšanas darbi			1	k-ts
16	Operatora paneļa programmēšanas darbi			1	k-ts
17	PN iekārtu integrēšana			2	k-ts
18	Centrālā akumulatoru bateriju sistēmas integrēšana			1	k-ts
19	Automātslēdžu statusa nolasīšana			1	k-ts
20	Elektrības skaitītāju nolasīšana			1	k-ts
21	Lauka iekārtas				
22	Gaismas spilgtuma devējs, 20000 lux, 4-20mA	Trend	LLO/20k	1	gab.
23	Telpas temperatūras devējs, NTC 10k, 0...50 °C	Siemens	QAA2030	6	gab.
24	Gaisa temperatūras un mitruma devējs, -40...+70 °C, 0...100 % r. h., 0-10V un āra montāžas piederumi	Siemens	QFA3160 + AQF3100	1	gab.
25	Lauka iekārtu montāžas papildmateriāli			1	k-ts

Nº	Nosaukums, aprīkojums	Ražotājs	Izmēri/Tips	Mērv.	Daudz.
01	02	03	04	05	06
26	Vadības sadalne	CC-02			
	Sadalne 800x1000x250 metāla, IP54, montāžas plate, slēdzene, kopējā jauda 3kW, 230VAC Sadalnes apgaismojums, Rozetes uz DIN slīdes Spēka ievada līnijas slēdzis Vadības ķēžu aizsardzības automātslēdži Kontrolleru/ moduļu el.barošanas aizsardzības drošinātāji Kontrolleru/ moduļu el.barošanas bloki Releju bloki ar LED moduli kontrolleru izejām Klemmes, vadi, vadu marķēšana, vadu kanāli, montāžas palīgmateriāli Kabeļu pieslēgumi caur klemmēm Elektriskās principiālās shēmas	Rittal	800x1000x250	1	k-ts
27					
28	Integrācijas kontrollers HAWK 8000, 250 punkti, WiFi	Honeywell	CLNXHAWK8W02-250	1	gab.
29	Analogo ieeju modulis (8AI), Panel Bus	Honeywell	CLiop821	1	gab.
30	Bināro ieeju modulis (12 DI), Panel Bus	Honeywell	CLiop823A	1	gab.
31	Analogo izeju modulis (8AO), Panel Bus	Honeywell	CLiop822	1	gab.
32	Releju izeju modulis (6 DO), Panel Bus	Honeywell	CLiop824A	2	gab.
33	AI/ AO moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU821-22	2	gab.
34	DI moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU823	1	gab.
35	DO moduļu spaiļu bloks	Honeywell	XSU824-25	2	gab.
36	Vadāms Ethernet tīkla komutators, 8 RJ45 porti, 10/100 Mbps	Phoenix	FL SWITCH 2208	1	gab.
37	Kontrolleru programmēšanas darbi			1	k-ts
38	PN iekārtu integrēšana			2	k-ts
39	Siltumapgādes sistēmas integrācija (GRANDEG)			1	k-ts
40	Lauka iekārtas				
41	Telpas temperatūras devējs, NTC 10k, 0...50 °C	Siemens	QAA2030	6	gab.
42	Vadības sadalne	CC-03			
	Sadalne 600x600x250 metāla, IP54, montāžas plate, slēdzene, kopējā jauda 3kW, 230VAC Sadalnes apgaismojums, Rozetes uz DIN slīdes Spēka ievada līnijas slēdzis Vadības ķēžu aizsardzības automātslēdži Kontrolleru/ moduļu el.barošanas aizsardzības drošinātāji Kontrolleru/ moduļu el.barošanas bloki Releju bloki ar LED moduli kontrolleru izejām Klemmes, vadi, vadu marķēšana, vadu kanāli, montāžas palīgmateriāli Kabeļu pieslēgumi caur klemmēm Elektriskās principiālās shēmas	Rittal	600x600x250	1	k-ts
43					
44	Programmējams kontrollers PFC200; FG2; 2x ETHERNET, RS-232/-485	Wago	750-8202/000-012	1	gab.
45	Barošanas modulis 24 VDC/ 230 VAC	Wago	750-602	1	gab.
46	DALI Multi-Master komunikāciju modulis	Wago	753-647	2	gab.
47	Barošanas modulis DC 18V/ 1.1A priekš 753-647 DALI	Wago	787-1007	2	gab.
48	Kopnes gala modulis	Wago	750-600	1	gab.
49	Skārienjūtīgs vadības panelis, 10.1" 800x480 TFT LCD, 128 MB flash memory, 128 MB DDR2 RAM, RS- 485, Ethernet	Weintek	MT8100iE	1	k-ts
50	Vadāms Ethernet tīkla komutators, 8 RJ45 porti, 10/100 Mbps	Phoenix	FL SWITCH 2208	1	gab.
51	Kontrolleru programmēšanas darbi			1	k-ts
52	Vadības paneļa programmēšanas darbi			1	k-ts

Nº	Nosaukums, aprīkojums	Ražotājs	Izmēri/Tips	Mērv.	Daudz.
01	02	03	04	05	06
53	Vadības sadalne	CC-04			
	Sadalne 600x600x250 metāla, IP54, montāžas plate, slēdzene, kopējā jauda 3kW, 230VAC Sadalnes apgaismojums, Rozetes uz DIN slīdes Spēka ievada līnijas slēdzis Vadības ķēžu aizsardzības automātslēdži Kontrolleru/ moduļu el.barošanas aizsardzības drošinātāji Kontrolleru/ moduļu el.barošanas bloki Releju bloki ar LED moduli kontrolleru izejām Klemmes, vadi, vadu marķēšana, vadu kanāli, montāžas palīgmateriāli Kabeļu pieslēgumi caur klemmēm				
54	Elektriskās principiālās shēmas	Rittal	600x600x250	1	k-ts
	Programmējams kontrollers PFC200; FG2; 2x				
55	ETHERNET, RS-232/-485	Wago	750-8202/000-012	1	gab.
56	Barošanas modulis 24 VDC/ 230 VAC	Wago	750-602	1	gab.
57	DALI Multi-Master komunikāciju modulis	Wago	753-647	2	gab.
	Barošanas modulis DC 18V/ 1.1A priekš 753-647				
58	DALI	Wago	787-1007	2	gab.
59	Kopnes gala modulis	Wago	750-600	1	gab.
	Skārienjūtīgs vadības panelis, 10.1" 800x480 TFT LCD, 128 MB flash memory, 128 MB DDR2 RAM, RS- 485, Ethernet	Weintek	MT8100iE	1	k-ts
60					
61	Vadāms Ethernet tīkla komutators, 8 RJ45 porti, 10/100 Mbps	Phoenix	FL SWITCH 2208	1	gab.
62	Kontrolleru programmēšanas darbi			1	k-ts
63	Vadības paneļa programmēšanas darbi			1	k-ts
64	KABEĻI				
	Datu tīklu kabelis, monolīts, 23AWG, ekrāns folija, LSZH	Excel	Cat6 F/UTP	800	m
65					
66	Kabelis, lokans, PVC, ekrāns pinums, 500 V	Lapp group	LiYCY 4x0,75	1410	m
67	Kabelis, monolīts, PVC, 500 V	Faber kabel	NYM-J 3x1,5	930	m
68	Kabelis, monolīts, PVC, 500 V	Faber kabel	NYM-J 3x2,5	110	m
69	Kabelis, lokans, PVC, 600 V	Bruns kabel	Y-OZ 2x1,5	380	m
70	Kabelis, lokans, PVC, 600 V	Bruns kabel	Y-OZ 4x0,75	880	m
	Plastmasas caurules ar vidēju mehānisko izturību (ar montāžas palīgmateriāliem)	Evopipes	EVOEL SM	1	k-ts
71					
72	Gofrētas caurules ar vidēju mehānisko izturību (ar montāžas palīgmateriāliem)	Evopipes	EVOEL FM	1	k-ts
73	Plastmasas kabeļu kanāli (ar montāžas palīgmateriāliem)			1	k-ts
	Plastmasas caurules, āra izpildījuma, UV noturīgas (ar montāžas palīgmateriāliem)			1	k-ts
74					
75	Metāla profili kabeļu instalācijai			1	k-ts
	Kabeļu plaukts, 60x200 mm (ar montāžas palīgmateriāliem)	Meka	MEKA KS20-200	20	m
76					
77	Savienojumu kārbas			1	k-ts
78	Kabeļu montāžas papildmateriāli			1	k-ts
79	Kabeļu marķēšanas materiāli (plastikāta)			1	k-ts
80	Iekārtu marķēšanas materiāli (plastikāta)			1	k-ts
81	VIZUALIZĀCIJAS PROGRAMMATŪRA				
	Sistēmas vizualizācijas, uzraudzības, vadības un datu apkopošanas programmatūras izstrāde			1	k-ts
82					
83	Montāžas materiāli, programmēšana				
84	Sienu šķērsojumi, urbšana			1	k-ts
85	Ugunsdrošais materiāls sienu šķērsojumu aizpildīšanai			1	k-ts
86	Sistēmas ieregulēšana un palaišana			1	k-ts
87	Personāla apmācība			1	k-ts
88	Izpilddokumentācija			3	k-ts