

PIEZĪMES:

1. Iekārtu montāžas vietas precizēt izbūves laikā.
2. Kabelus montēt uz kabeļu plauktiem. Kabelus ārpus kabeļu plauktiem guldīt plastmasas caurulēs vai penāļos. Signālu kabeļu montāžu ir jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu spēka kabeļiem, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus, gofrētās caurules izmantot tikai līkumos un pārejās.
3. Iekārtu pieslēgšanai uzstādīt savienojuma kārbas, izņemot gadījumus, ja ražotājs paredz citu pieslēgšanas veidu.
4. Visas iekārtas, izpildmehānismus, sensorus un kabeļus ir jāmarķē atbilstoši projektā uzrādītajiem kodiem.
5. Visām vadības skapju un elektroiekārtu metāliskajām daļām, ja to paredz ražotājs un kuras izolācijas bojājuma rezultātā var nonākt zem sprieguma, jābūt sazemētām.
6. Komunikācijas tīklu, signālu un elektroapgādes kabeļus skatīt kabeļu žurnālā un ieeju/izeju sarakstā.
7. Vadības un Automatizācijas Sistēmas vispārīgos norādījumus un aprakstu skatīt skaidrojošajā aprakstā.
8. Kabeļu plauktu precīzu novietojumu un montāžas augstumu skatīt EL un ESS sadaļās.
9. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par piemērotāko un lietderīgāko kabeļu trases izveidi saskaņā ar ēkas reālo griestu un sienu konstrukcijām un to novietojumu, ievērojot un izvērtējot arī citu inženiersistēmu instalācijas un uzstādītās iekārtas.
10. Telpas klimata devējus montēt 1500 mm augstumā (ja nav norādīts cits augstums). Telpas klimata devēji nedrīkst atrasties siltumizdalījumu tuvumā un nedrīkst tikt aizsegti ar citām iekārtām, konstrukcijām, mēbelēm u.c.

Grafiskās daļas pieņemtie apzīmējumi:

	VAS - Vadības skapis
	ESS kabeļu plaukti
	EL kabeļu plaukti
	TH - Telpas gaisa temperatūra un mitrums
	TC - Telpas gaisa temperatūra

Tīkla apzīmējumu atšifrējumi:

	Cat6 F/UTP
	Cat6 F/UTP
	Y-OZ 2x1,5
	Cat6 F/UTP
	Cat6 F/UTP
	Cat5 F/UTP

Apzīmējumu atšifrējumi:

VAS - Vadības skapis
PLC - Programmējamas kontrolleris
MS1 - Galvenā sadalne
EM - Elektrības skaitītāji
SM - Siltummezgls
CH - Aukstuma ražošanas iekārta (Chiller)
PC - Gaisa spiediena devējs
TH - Telpas gaisa temperatūra un mitrums
TC - Telpas gaisa temperatūra
HUM - Mitrināšanas iekārta
MD - Gaisa žaļūzijas izpilmehānisms
EA - Ethernet pastiprinātājs
AC - Gaisa dzesētājs
AB - Gaisa apkures pūtējs
P - Pieplūdes gaisa ventilators
N - Nosūces gaisa ventilators
PN - Pieplūdes nosūces ventilācijas iekārta
FA - Pieplūdes gaisa ventilators
HV - Apkures loka vārsts
CV - Dzesēšanas loka vārsts
PS - Pieplūdes gaisa spiediena devējs
TS - Pretaizsalšanas termostats

Būvprojekta daļa izstrādāta, izmantojot sekojošus normatīvus un standartus:

- LR Būvniecības likums;
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 208-15 "Publiskas būves";
- LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve";
- citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

SADALNES NR.	SPRIEGUMS,V	JAUDA,Kw	IZMERS,mm	Telpa
VAS-1	230	5,00	800x1000x300	135
VAS-2	230	3,00	800x800x250	120
VAS-3	400	6,00	800x1800x300	202
VAS-4	400	8,00	800x1800x300	145
VAS-5	400	20,00	800x1800x300	144
VAS-6	230	4,00	600x600x250	144

PROJEKTA SATURS

#	NOSAUKUMS	LAPAS MARKA	LAPAS NR PĒC KĀRTAS	
	Būvprojekta titullapa			
	Būvprojekta sastāvs			
	VII Sējuma saturs			
	Būvprojekta daļu/ sadaļu vadītāji			
1	Vadības un automatizācijas sistēmas daļas titullapa		1	
2	VAS daļas saturs		2	
3	Skaidrojošs apraksts		3	12
4	Signālu ieeju/ izeju saraksts, kabeļu žurnāls		13	21
5	Vispārīgie rādītāji	VAS-1	22	
6	VAS tīkla struktūrshēma	VAS-2	23	
7	1.stāva plāns ar VAS tīklu izvietojumu	VAS-3	24	
8	2.stāva plāns ar VAS tīklu izvietojumu	VAS-4	25	
9	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-5	26	
10	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-6	27	
11	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-7	28	
12	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-8	29	
13	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-9	30	
14	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-10	31	
15	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-11	32	
16	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-12	33	
17	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-13	34	
18	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-14	35	
19	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-15	36	
20	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-16	37	
21	Funkcionālā shēma - KLIMATA IEKĀRTAS	VAS-17	38	
22	Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums		39	43
23	Projektēšanas sertifikāts		44	

Šī būvprojekta VAS sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta sadaļas vadītājs JĀNIS SAVICKIS

Sertifikāta Nr. 3-01026

07.09.2018.

/datums/

09-70-00142

/paraksts/

darbības sfēra

Būvprojekta vad.	Dz.Cīrule	07.09.2018.	ADRESE: Ventspils Augsto tehnoloģiju parkā.		
Sadaļas vad.	J.Savickis	07.09.2018.	OBJEKTS: Ražošanas ēkas nr.6 būvniecība Ventspils Augsto tehnoloģiju parks.		
Inženieris	V.Kirejevs	07.09.2018.	PASŪTĪTĀJS: Ventspils Brīvostas pārvalde.		
PROJEKTĒTĀJS:		PROJEKTĒTĀJS:	RASĒJUMS: Vispārīgie rādītāji		
 Dīķa iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.baltexgroup.lv		"MOTUS" SIA Dammes iela 22-13, Rīga, LV-1069 Reģ.Nr.40103556882		arhīva Nr. 1617	PASŪTĪJUMA NR./ ARHĪVA NR. 2016 - 03
				Mērogs B/M	LAPAS NUMURS: . LAPA: VAS-1