

PIEZĪMES:

1. Iekārtu montāžas vietas precizēt izbūves laikā.
2. Kabeļus montēt uz kabeļu plauktiem. Kabeļus 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

EL Vadības skapis

Gaismas elements DALI

Vertikāls kabeļu stāvvads

ESS Kabeļu trepe

EL Kabeļu trepe

Modbus TCP Cat6 F/UTP

M-Bus Cat5e F/UTP

DALI Y-OZ 2x1,5

Signalu kabelis Y-OZ nx0,75

Tīkla apzīmējumu atšifrējumi:

BACnet/IP Cat6 F/UTP

Modbus Cat6 F/UTP

M-Bus Cat5e F/UTP

Modbus TCP Cat6 F/UTP

Apzīmējumu atšifrējumi:

CC	Vadības skapis
TC	Telpas temperatūras devējs
TH	Telpas temperatūras un mitruma devējs
FH	Gaisa apkures pūtējs
HV	Siltuma kontūra vārsta izpildmehānisms
CV	Aukstuma kontūra vārsta izpildmehānisms
PN	Gaisa apstrādes iekārta
N	Nosūces ventilators
P	Pieplūdes ventilators
UK	Ūdens un kanalizācijas sistēmas iekārtas
SM	Siltumapgādes sistēma
LUX	Gaismas spilgtuma devējs
SW	Fasādes apgaismojuma vadība
CBS	Centrālā akumulatoru bateriju sistēma
EM	Elektrības skaitītāji
QF	Automātslēdžu uzraudzība
PU	Cirkulācijas sūknis
PS	Gaisa filtra spiediena slēdzis
TS	Pretaizsaļšanas termostats
PC	Gaisa spiediena devējs
AQ	Gaisa kvalitātes devējs CO ² +VOC
SH	Gaisa mitrinātājs
MD	Gaisa žālūzijas izpildmehānisms
FQ	Frekvenču pārveidotājs

PROJEKTA SATURS

#	NOSAUKUMS	LAPAS MARKA	LAPAS NR PĒC KĀRTAS	
1	Būvprojekta titullapa		1	
2	Būvprojekta sastāvs		2	
3	VIII Sējuma saturs II daļa		3	
4	Būvprojekta daļu/ sadaļu vadītāji		4	
5	Vadības un automatizācijas sistēmas daļa		5	
6	Skaidrojošs apraksts		6	14
7	Signālu ieeju/ izeju saraksts, kabeļu žurnāls		15	19
8	Vispārīgie rādītāji	VAS-1	20	
9	VAS tīkla struktūrshēma	VAS-2	21	
10	Funkcionālā shēma - Klimata vadība telpā	VAS-3	22	
11	Funkcionālā shēma - Elektroapgāde, Citas sistēmas	VAS-4	23	
12	Funkcionālā shēma - Klimata vadība telpā	VAS-5	24	
13	1.stāva plāns ar VAS tīklu izvietojumu	VAS-7	25	
14	2.stāva plāns ar VAS tīklu izvietojumu	VAS-8	26	
15	Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums		27	29
16	Projektēšanas sertifikāts		30	

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
CC-01	400	4,00	800x1800x300	125
CC-02	230	3,00	800x1000x250	126
CC-03	230	3,00	600x600x250	106
CC-04	230	3,00	600x600x250	116

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

13.04.2018.
/datums/ 09-70-00142 /paraksts/
darbības sfēra

BPV	Dz. Cīrule			13.04.2018.	ADRESE	Ventpils, Ventpils Augsto tehnoloģiju parks			
BPDV	J.Savickis	Sert. Nr.3-01026		13.04.2018.	OBJEKTS:	Ražošanas ēkas jaunbūve Ventpils, Ganību iela 103			
Inženieris	V.Kirejevs			13.04.2018.	PASŪTĪTĀJS:	Ventpils Brīvostas pārvalde.			
PROJEKTĒTĀJS:				PROJEKTĒTĀJS:		RASEJUMS:			
 Dīķa iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.baltexgroup.lv				MOTUS SIA Vien.reģ. Nr. 40103556882 Dammes iela 22-13, Rīga, LV1069 www.motus.lv		Vispārīgie rādītāji			
						FAILS:	PASŪTĪJUMA NR./ ARHĪVA NR.	STADIJA:	
						08_G103_VISP.RAD..dwg	2016-05	BP	
						Mērogs	LAPAS NUMURS:	LAPU SKAITS:	LAPA:
						b/m	VAS-1	30	20