



SIA „BRD Complete”
Reģ. Nr. 40103522068
BKR 10220-R
Tālr.: +371 26601026

Atbildīgais projektētājs: SIA „BRD Complete” Reģ. Nr. 40103522068, BKR 10220-R
S. Eizenšteina iela 79 - 100, Rīga, LV - 1079
rbdprojekti@gmail.com, tālr.: +371 26601026

Pasūtītājs: Valkas novada dome Reģ. Nr. 9000944839

Būvobjekts: MŪZIKAS SKOLA

Adrese: SEMINĀRA IELA 25, VALKA, VALKAS NOVADS, LV-4701
KAD. NR.94010010628001


Pasūtījuma Nr. : BRD.C/SL - 19


Projekts: ENEGROEFEKTIVTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS
PROJEKTS J.CIMZES VALKAS MŪZIKAS SKOLAI

Sējums: 3

Projekta marka: AVK-AKURE, VENTILĀCIJA, KONDICIONĒŠANA

Projekta stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Buvprojekta daļas vadītājs:  E.Ziemeļis

Būvprojekta autors:  E.Ziemeļis

SIA „BRD Complete” valdes locekle: B.Stālmane

Paskaidrojuma raksts

Objektam "ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PROJEKTS J.CIMZES VALKAS MŪZIKAS SKOLAI. SEMINĀRA IELA 25, VALKA, VALKAS NOVADS, LV-4701, KAD. NR.94010010628001" izstrādāts ventilācijas projekts saskaņā ar tehnoloģisko uzdevumu un arhitektūras rasējumiem, kā arī ņemot vērā spēkā esošos normatīvos aktus un standartus, tai skaitā:

LBN 231-03 "Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija"

LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība"

LVS CR 1752 "Ēku ventilācija - Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji"

LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

LBN 003-01 "Būvklimatoloģija"

1. Izejas dati.

Pieņemta ārējā gaisa aprēķina temperatūra:

- gada aukstajā periodā -23,8°C

2. Ventilācijas sistēma.

Ēkā paredzēta atsevišķas pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmas ierīkošana divām zāles telpām.

Paredzēts izbūvēt atsevišķas pieplūdes nosūces ventilācijas sistēmas (PN-1 un PN-2) zālei, kas atrodas 1. stāvā un zālei, kas atrodas 2. stāvā.

Ventilācijas iekārtas novietotas bēniņos. Montējot jāparedz agregāta rāmis ar vibroizolatoriem.

Iekārtas ir ar pretplūsmas rekuperatoru un elektrisko priekšsildītāju. Paredzēts, ka iekārtas elektriskais priekšsildītājs darbosies, ja āra gaisa temperatūra būs zemāka par -12°C.

Pēc iekārtas uz visiem gaisa vadiem uzstādīti trokšņa slāpētāji.

Pieplūdes gaisu ņem caur restītēm, kas izvietotas uz gaisa vada vismaz 0,5 m virs jumta.

Nosūces gaisu izvada vismaz 0,5 m virs jumta.

Telpās gaisu nosūc un padod telpu augšējā zonā caur difuzoriem ar plūsmas regulēšanas iespēju.

Uz gaisa vadu atzariem pirms difuzoriem uzstāda regulēšanas vārstus.

Jāparedz kondensāta novadīšana.

Vadība paredzēta uz vietas un zāles telpā.

Jāparedz iekārtas atslēgšanās ugunsgrēka trauksmes laikā.

Visi gaisa vadi ēkas bēniņos jāizolē ar akmens vates izolāciju $s=100\text{mm}$.

Gaisa vadu sienīņas biezumi: ja garākās taisnstūra malas garums $S<300\text{mm}$ - 0,5mm; $300<S<800$ - 0,7mm; $S>800$ - 0,9 mm; ja nominālais kanāla diametrs $d<320$ - 0,5mm; $d>320$ - 0,7mm.

Uz maģistrālajiem gaisa vadiem jāparedz revīzijas lūkas.

Visu gaisa vadu izvietojumu un izmērus, kā arī difuzoru izvietojumu, nepieciešams precizēt un saskaņot pirms montāžas darbu uzsākšanas.

Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, zemēt saskaņā ar esošām normām un izlietot elektrotīklu "0" dzīslas.

Ēkas tualešu un dušu telpās ir funkcionējoša nosūces sistēma. Lai nodrošinātu pieplūdes gaisa pievadīšanu, tualešu telpu durvīs nepieciešams ierīkot restītes (400x200).

Projektā minētos konkrētos izstrādājumus, saskaņojot ar projekta autoru, var aizvietot ar citu firmu izstrādājumiem, kuriem ir līdzvērtīgi tehniskie parametri un līdzvērtīga vai labāka kvalitāte un servisa nodrošinājums.

Inženieris:



\Edgars Ziemelis\

Pasūtītājs: Valkas novada dome

Izpildītājs: SIA "BRD Complete"

Objekts: ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PROJEKTS J.CIMZES VALKAS MŪZIKAS SKOLAI SEMINĀRA IELA 25, VALKA, VALKAS NOVADS, LV-4701, KAD. NR.94010010628001

Materiālu un iekārtu specifikācija

Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīme
		PN-1			
1	HRglobal 3000 Vp=2700m³/h; Vn=2700m³/h	Ventilācijas iekārta, kuras komplektācijā ietilpst:	kompl.	1	P.LEMMEN S SERVOLUX
		EC motori pieplūdē un nosūcē ar iebūvētu spiediena devējiem			
		F7 filtrs pieplūdē			
		F5 filtrs nosūcē			
		Augstas efektivitātes pretplūsmas siltummainis			
		Elektriskais priekšsildītājs - HR GLOBAL iekārtā iebūvēts			
		Integrēts iekārtā attālinātas vadības bloks ar iznesamu skārienjūtīgu vadības pulti			
		Iebūvēti temperatūras devēji, sensori, vārsti, drošinātāji, palaidēji, aizsardzības elementi utt			
		Iekārtas rāmis			
		Antivibrācijas paklājs			
2	400x600	Āra reste gaisa vadam	kompl.	2	
3	Ø500	Jumtiņš	kompl.	1	
4	Ø500 - 1200	Trokšņa slāpētājs	kompl.	2	
5	Ø315	Regulēšanas vārsts	kompl.	12	
6		Tīrīšanas lūka	kompl.	14	
7	Ø315	Difuzors ar plūsmas regulēšanas iespēju	kompl.	12	
8	Ø315	Cinkotā tērauda gaisa vads (ar gumijas starplikām)	m	40	
9	Ø400	Cinkotā tērauda gaisa vads (ar gumijas starplikām)	m	6	
10	Ø500	Cinkotā tērauda gaisa vads (ar gumijas starplikām)	m	30	
11	s=100mm	Izolācija gaisa vadiem, akmens vate	m²	100	Paroc
12		Gaisa vadu blīvējumi	kompl.	1	
13		Gaisa vadu stiprinājumi	kompl.	1	
14		Gaisa vadu veidgabali	kompl.	1	
15		Gaisa vadu izolācijas montāžas palīgmateriāli	kompl.	1	
16		Marķēšanas materiāli	kompl.	1	
17		Kondensāta novadīšana esošajā kanalizācijā	kompl.	1	
18		Elektropieslēguma un vadības automātikas uzstādīšana	kompl.	1	
19		Elektrokomutācijas kabeļi	kompl.	1	
20		Ekranēts kabelis (vadības pults pieslēgšanai)	m	20	
		PN-2			
21	HRmural 450 Vp=400m³/h; Vn=400m³/h	Ventilācijas iekārta, kuras komplektācijā ietilpst:	kompl.	1	P.LEMMEN S SERVOLUX
		EC motori pieplūdē un nosūcē ar iebūvētu spiediena devējiem			
		F7 filtrs pieplūdē			
		F5 filtrs nosūcē			
		Augstas efektivitātes pretplūsmas siltummainis			
		Elektriskais priekšsildītājs - HR MURAL iekārtai uzstādāms gaisa vadā			
	Qel.=1,4kW; 230V	Integrēts iekārtā attālinātas vadības bloks ar iznesamu skārienjūtīgu vadības pulti			
		Iebūvēti temperatūras devēji, sensori, vārsti, drošinātāji, palaidēji, aizsardzības elementi utt			
		Iekārtas rāmis			
		Antivibrācijas paklājs			

<i>Poz.</i>	<i>Apzīmējums</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Mērv.</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
22	200x300	Āra reste gaisa vadam	kompl.	2	
23	Ø250	Jumtiņš	kompl.	1	
24	Ø250 - 900	Trokšņa slāpētājs	kompl.	2	
25		Tīrīšanas lūka	kompl.	8	
26	Ø200	Difuzors ar plūsmas regulēšanas iespēju	kompl.	4	
27	Ø200	Cinkotā tērauda gaisa vads (ar gumijas starplikām)	m	15	
28	Ø250	Cinkotā tērauda gaisa vads (ar gumijas starplikām)	m	30	
29	s=100mm	Izolācija gaisa vadiem, akmens vate	m ²	40	Paroc
30		Gaisa vadu blīvējumi	kompl.	1	
31		Gaisa vadu stiprinājumi	kompl.	1	
32		Gaisa vadu veidgabali	kompl.	1	
33		Gaisa vadu izolācijas montāžas palīgmateriāli	kompl.	1	
34		Marķēšanas materiāli	kompl.	1	
35		Kondensāta novadīšana esošajā kanalizācijā	kompl.	1	
36		Elektropieslēguma un vadības automātikas uzstādīšana	kompl.	1	
37		Elektrokomutācijas kabeļi	kompl.	1	
38		Ekranēts kabelis (vadības pults pieslēgšanai)	m	10	
		Pieplūde WC telpām			
39	400x200	Restīte durvīs	kompl.	9	



LSGŪTIS

**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 2516

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2011.gada 27.janvāra lēmumu Nr.185 (217), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

dipl. ing.

EDGARS ZIEMELIS

(240977 - 12705)

ir sertificēts veikt:

siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšanu.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītājs

P. Graudiņš

