

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS

Saulkrastu novada pašvaldības aģentūra
“Saulkrastu kultūras un sporta centrs”
Reģ Nr. 90002556661
Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.
Saulkrastu nov. LV-2161

PASŪTĪJUMS Nr.

BD12-2017

OBJEKTS:

***Kultūras nama “Zvejniekiems” 1.stāva telpu
(telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
28, 29, 30) pārbūve.***

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1261

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

**Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.,
Saulkrastu nov., LV-2161
(BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)**

STADIJA:

BŪVPROJEKTS – BP

SADAĻA:

AVK. Apkure, Ventilācija, Gaisa kondicionēšana

SIA „Būvdizains”
VALDES LOCEKLIS
N. Pavārs

BŪVPROJEKTA SADAĻAS VADĪTĀJS:
R. Reunovs
Sert. Nr. 3-00501

Rīga
2017.gada oktobris

Būvobjekts: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve
Adrese: Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)

SĒJUMA SATURS

[illegible]

Pasūtītājs: SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "Saulkrastu kultūras un sporta centrs" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela
1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161
Būvobjekts: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve
Adrese: Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)

BŪVPROJEKTA AUTORI		
Specialitāte	Vārds, Uzvārds	Sertifikāta Nr.:
Inženieris	Romans Reunovs	LSGŪTIS 3-00501

pasūtītājs:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "Saulkrastu kultūras un sporta centrs" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161
būvobjekts:	Kultūras nama "Zvejniekiems"
adrese:	Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)
sadaļa:	Apkure, Ventilācija un gaisa Kondicionēšana

Tehniskais uzdevums projektēšanai (Nepieciešami tehniskie darbi un pasākumi, ēkas iekštelpas klimatisku apstākļu uzlabošanai)

Kultūras nama "Zvejniekiems" pa adresi Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, inženiertīklu apsekošanas rezultātā, izdarīti sekojoši secinājumi:

1. APKURES SISTĒMAS TRŪKUMI

- 1.1. Apkures sistēma nespēj vienmērīgi apkurināt telpas un sistēmu nav iespējams noregulēt.
- 1.2. Apkures sistēma montēta ar novirzēm no apkures projekta ar datumu 25.02.2011.

2. RISINĀJUMI:

- 2.1. Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūves projekta posmā paredzēt:
 - 2.1.1. Radiatoru maiņu garderobe un tamburu telpās;
 - 2.1.2. Pieslēgt tos radiatorus atsevišķi pa taisno pie 2. kontūra (priekšējā fasāde) siltummezglā, ar balansēšanas iespēju;
 - 2.1.3. Cauruļvadus likt 1. stāva grīdā;
 - 2.1.4. Garderobē demontēt un aizkavēt apkures stāvvadu no galvenās zāles. Tādā veidā radiatoru galvenā zālē paliek darbspējīgi.
- 2.2. Izstrādāt apkures sistēmas turpmākas modernizācijas projektu, kurā:
 - 2.2.1. Pārskatīt pašreizējo cauruļu izvietojumus un pārstrādāt kontūrus no pretplūsmas siltumnesēja kustības shēmu uz paralēlu siltumnesēja kustības shēmu. It īpaši tas attiecas uz 1., 2 un 3 kontūru- Labā, Priekšējā un Kreisā fasāde;
 - 2.2.2. Piedāvāt risinājumu ar cauruļvadu sazarojumu, kurā būs mazāk redzamu stāvvadu;
 - 2.2.3. Paredzēt iespēju uzstādīt regulējušus vārstus uz cauruļvadu atzariem;
 - 2.2.4. Pēc vajadzības piemeklēt jaunus radiatorus ar apakšējo pieslēgumu.

3. VENTILĀCIJAS SISTĒMAS TRŪKUMI

- 3.1. Tiek konstatēts kā pasākumu laikā nav pietiekama gaisa kvalitāte garderobē 1. stāvā, sanmezglos, foajē un zāles.

4. RISINĀJUMI:

- 4.1. Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūves projekta posmā:
 - 4.1.1. Izstrādāt pieplūdes - nosūcēs ventilāciju foajē un garderobes zonām;

pasūtītājs:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "Saulkrastu kultūras un sporta centrs" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161
būvobjekts:	Kultūras nama "Zvejniekiems"
adrese:	Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)
sadaļa:	Apkure, Ventilācija un gaisa Kondicionēšana

- 4.1.2. Nosūci organizēt caur sanmezglu atjaunotiem ventilācijas kanāliem. Kanālus izvest caur šahtām sienā uz bēniņiem un pieslēgt ar skārda kanāliem pie ventilatora;
- 4.1.3. Svaiga gaisa padeve paredzētā garderobe un foajē telpās. Gaisa ieņemšanas restes virs ieejas - būtu vēlams aizdecorēt;
- 4.1.4. Ventilācijas sistēma darbojas divos režīmos: parasta režīmā un uz pilno slodzi režīmā – pasākumu laikā.

4.2. Izstrādāt ventilācijas sistēmas turpmākas modernizācijas projektu, kurā:

- 4.2.1. Zāles ventilāciju nav jāmaina, bet papildināt ar DXcoilu, lai atdzesētu pieplūdes gaisu;
- 4.2.2. Freona kontūra kompresors tiek izvietots bēniņos;
- 4.2.3. Projektā nepieciešams paredzēt jumtā atveramo lūku dzesēšanas kompresoram;
- 4.2.4. Izolēt visus atklātus gaisa kanālus ar pretkondensāta izolāciju, biezums 6 mm;
- 4.2.5. Tā kā citās stāvās ventilācija sanmezglos nedarbojās, ir nepieciešams apsekot esošās šahtās. Iespējams iztīrīt šahtas;
- 4.2.6. Atrast šahtu izejas vietas bēniņos un izstrādāt projektu mehāniskās nosūcēs no katra sanitārā mezgla;
- 4.2.7. Ja nav iespējams izmantot esošus ventilācijas kanālus, jānodrošinā jaunus vertikālus ventilācijas stāvvadus.

Sastādīja:

R. Reunovs (Rīga, 03.09.2017)

pasūtītājs:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "Saulkrastu kultūras un sporta centrs" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161
būvobjekts:	Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve
adrese:	Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)
sadaļa:	Apkure un Ventilācija

Skaidrojošs apraksts

1. Vispārīgā daļa

Projekta dokumentācija izstrādāta, pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas tehnisko uzdevumu un telpu arhitektonisko plānojumu, kā arī, saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts standartiem un normatīviem.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, citām projekta sadaļām un to autoriem.

Visu sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotāj firmu prasībām.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti

LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
LVS CR 1752 „Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”;
LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”;
LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
LVS ISO 4067-1:2000 "Rasējumi. Instalācijas. 1.daļa: Grafiskie simboli santehnikai, apkurei un ventilācijai”.

3. Aprēķinu nosacījumi

Āra gaisa aprēķina temperatūras: ziemā -21.5 °C ; vasarā +27 °C, 50% RH.

Siltuma avots – esošais siltummezgls pagrabstāvā.

Siltumnesējs apkures sistēmai – ūdens ar parametriem +80/60°C.

4. Apkure

Projektā paredzēta apkures sistēma ar siltumnesēja temperatūru 80-60 °C.

Siltais ūdens sagatavots siltummezglā pagrabstāvā. Siltummezglā cauruļvadus pieslēgt pie 2. kontūra (priekšējā fasāde).

Projektā paredzēts mainīt sildķermeņus pret jauniem tērauda radiatoriem Purmo Plan Ventil Compact ar apakšēju pieslēgumu.

Radiatoru komplektā ar termoventili ar termogalvu, atgaisotājiem un kronšteiniem.

Cauruļvadu materiāls – vara caurules.

pasūtītājs:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "Saulkrastu kultūras un sporta centrs" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161
būvobjekts:	Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve
adrese:	Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD. APZ 8033 001 0168 127)
sadaļa:	Apkure un Ventilācija

5. Ventilācija

Sistēmai N1 - nosūce no sanmezgliem - ir divi darba režīmi:

- 1. režīmā sistēma darbojas pastāvīgi uz pusslodzi,
- 2. režīmā sistēma darbojas uz pilno slodzi.

Kanāla ventilators atrodas bēniņos. Pieslēgšana pie esošām šahtām uz vietas montāžas laikā. Gaisa izmešana virs jumta. Gaisavadus uz bēniņiem izolēt, izolācijas biezums 30mm. Šahtu pieslēgšanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus. Sanmezglu durvīs paredzēt pārplūdes restes.

2. Sistēma P1 - gaisa pieplūde - darbojas pastāvīgi uz pilno slodzi. Kanāla ventilators atrodas telpā virs ieejas Nr. 5. Gaisu paredzēts ņemt no fasādes caur āra resti, piesildīt ar elektrisko kaloriferu un padot telpā Nr. 6 caur resti sienā. Gaisavadus no ielas līdz kaloriferam izolēt, izolācijas biezums 100mm, tālāk izolācijas biezums 50mm. Iekšsienu šķērsošanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus.

3. Sistēma P2 - gaisa pieplūde - sāk darboties, ja sistēma N1 pārsledzas uz 2. režīmu. Kanāla ventilators atrodas telpā virs ieejas Nr. 1. Gaisu paredzēts ņemt no fasādes caur āra resti, piesildīt ar elektrisko kaloriferu un padot telpā Nr. 2 caur resti sienā. Gaisavadus no ielas līdz kaloriferam izolēt, izolācijas biezums 100mm, tālāk izolācijas biezums 50mm. Iekšsienu šķērsošanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus.

6. Papildus norādījumi

Montāžas darbi jāveic saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem un noteikumiem. Tērauda cauruļvadu stiprināšanas elementiem jābūt cinkotiem, ar gumijas starplikām.

Uzņēmējam plānojumā jāparedz cauruļu paplašināšana un sašaurināšana. Savukārt atbalsti plānojami tā, lai tiktu pieļauta caurulei nepieciešamā kustība, un vajadzības gadījumā sistēmā jāiekļauj kompensācijas cilpas vai paplašināšanās veidgabali.

Cauruļu izolēšana jāveic pēc apstiprinātas spiediena pārbaudes. Nevienu cauruli nedrīkst paslēpt, pirms tā izolēta un pirms izolēšanas darbs ir pieņemts. Visas caurules, kas izvadītas ārā, jāapvelk ar cinkotā skārda vai PVC apvalku.

Cauruļu uzstādīšanas laikā Uzņēmējam jānodrošina, lai visas caurules vizuāli iederētos attiecīgajā vietā, ņemot vērā prasības attiecībā uz pārējiem inženiertīkliem, arhitektūru un interjeru, instalācijām un iekārtām, kā arī vēlāk nepieciešamo piekļūšanu apkopes veikšanai.

Montāžas laikā jāparedz visi nepieciešamie aizsardzības pasākumi, lai nodrošinātu, ka iekārtu vibrācija un troksnis netiek pārnesti uz ēkas konstrukcijām.

Sastādīja:

R. Reunovs (Rīga, 03.09.2017)

RASEJUMU SARAKSTS		
Marka	Lapas saturs	Piezīmes
AVK 0-1	Vispārīgie rādītāji	
AVK 1-1	1. stāva plāns	
AVK 3-1	Sistēmu H1-1, H2-1 izometriskas shēmas	
AVK 3-2	Sistēmu N1, P1, P2 izometriskas shēmas	
AVK 4-1	Materiālu specifikācija	
Kopa: 5		

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Projekta dokumentācija izstrādāta, pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas tehnisko uzdevumu un telpu arhitektonisko plānojumu, saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts standartiem un normatīviem.

Visas atkāpes no projekta risinājumiem, un no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas uzņēmējs izstrādā savlaicīgi pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, saskaņojot ar būvprojekta autoru.

Mezglu vai detaļu izgatavošana, kuru detalizācija nav dota projektā, veicama saskaņā ar izgatavotāja norādījumiem un standartshēmām, ka arī normatīvu prasībām.

Apkure

- Projektā paredzēta apkures sistēma ar siltumnesēja temperatūru 80-60 °C. Siltais ūdens sagatavots siltummezglā pagrabstāvā.
- Siltummezglā cauruļvadus pieslēgt pie 2. kontūra (priekšējā fasāde).
- Projektā izmantoti sildķermeņi Purmo Plan Ventil Compact ar apakšēju pieslēgumu, iebūvēto termoventili, atgaisotāju un kronšteiniem.
- Apkures sistēmas cauruļvadu materiāls – vara caurules.

Ventilācija

- Sistēmai N1 - nosūce no sanmezglēm - ir divi darba režīmi:
 - 1. režīmā sistēma darbojas pastāvīgi uz pusslodzi,
 - 2. režīmā sistēma darbojas uz pilno slodzi.Kanāla ventilators atrodas bēniņos. Pieslēgšana pie esošām šahtām uz vietas montāžas laikā. Gaisa izmešana virs jumta. Gaisavadus uz bēniņiem izolēt, izolācijas biezums 30mm. Šahtu pieslēgšanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus. Sanmezglu durvīs paredzēt pārplūdes restes.
- Sistēma P1 - gaisa pieplūde - darbojas pastāvīgi uz pilno slodzi. Kanāla ventilators atrodas telpā virs ieejas Nr. 5. Gaisu paredzēts ņemt no fasādes caur āra resti, piesildīt ar elektrisko kaloriferu un padot telpā Nr. 6 caur resti sienā. Gaisavadus no ielas līdz kaloriferam izolēt, izolācijas biezums 100mm, tālāk izolācijas biezums 50mm. Iekšsienu šķērsošanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus.
- Sistēma P2 - gaisa pieplūde - sāk darboties, ja sistēma N1 parsledzas uz 2. režīmu. Kanāla ventilators atrodas telpā virs ieejas Nr. 1. Gaisu paredzēts ņemt no fasādes caur āra resti, piesildīt ar elektrisko kaloriferu un padot telpā Nr. 2 caur resti sienā. Gaisavadus no ielas līdz kaloriferam izolēt, izolācijas biezums 100mm, tālāk izolācijas biezums 50mm. Iekšsienu šķērsošanas vietās uzlikt ugunsdrošus vārstus.

Papildus norādījumi

Montāžas darbi jāveic saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem un noteikumiem.

Tērauda cauruļvadu stiprināšanas elementiem jābūt cinkotiem, ar gumijas starplikām.

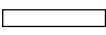


Uzņēmējam plānojumā jāparedz cauruļu paplašināšana un sašaurināšana. Savukārt atbalsti plānojami tā, lai tiktu pieļauta caurulei nepieciešamā kustība, un vajadzības gadījumā sistēmā jāiekļauj kompensācijas cilpas vai paplašināšanās veidgabali.

Cauruļu izolēšana jāveic pēc apstiprinātas spiediena pārbaudes. Nevienu cauruli nedrīkst paslēpt, pirms tā izolēta un pirms izolēšanas darbs ir pieņemts. Visas caurules, kas izvadītas ārā, jāapvelk ar cinkotā skārda vai PVC apvalku.

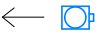












Cauruļu uzstādīšanas laikā Uzņēmējam jānodrošina, lai visas caurules vizuāli iederētos attiecīgajā vietā, ņemot vērā prasības attiecībā uz pārējiem inženiertīkliem, arhitektūru un interjeru, instalācijām un iekārtām, kā arī vēlāk nepieciešamo piekļūšanu apkopes veikšanai.

Montāžas laikā jāparedz visi nepieciešamie aizsardzības pasākumi, lai nodrošinātu, ka iekārtu vibrācija un troksnis netiek pārņemts uz ēkas konstrukcijām.

APKURE. PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI *

 R 1.5	Sildķermenis – stāvs . kārtības nr.
 H1-1	Apkures turpgaitas cauruļvads – sistēma
 H2-1	Apkures atpakaļgaitas cauruļvads – sistēma
V.P.G.	Virš Piekārtiem Griestiem
P.G.	Pie Griestiem
V.G.	Virš Grīdas
Z.G.	Zem Grīdas platne

VENTILĀCIJA. PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

 	Pieplūdes difuzors / restes
 	Nosūcess difuzors / restes
 PR	Pārplūdes restes
 	Pieplūdes gaisa vads
 	Nosūces gaisa vads
 T.S.	Trokšņa slāpētājs
 SPI	Drošējvārsts
 RSK	Pretvārsts
 FKR	Ugunsdrošības vārsts

PIENĒMTIE PARAMETRI:

Āra gaisa parametri :

Ziemā: -21.5°C

Akstum-siltumnesēja parametri:

Apkure: ŪDENS 80/60 °C

ŠĪ BŪVPROJEKTA **AVK** DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST
LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM

Būvprojekta daļas vadītājs **Romans Reunovs**

(vārds, uzvārds)

3-00501

(Sertifikāta Nr.)

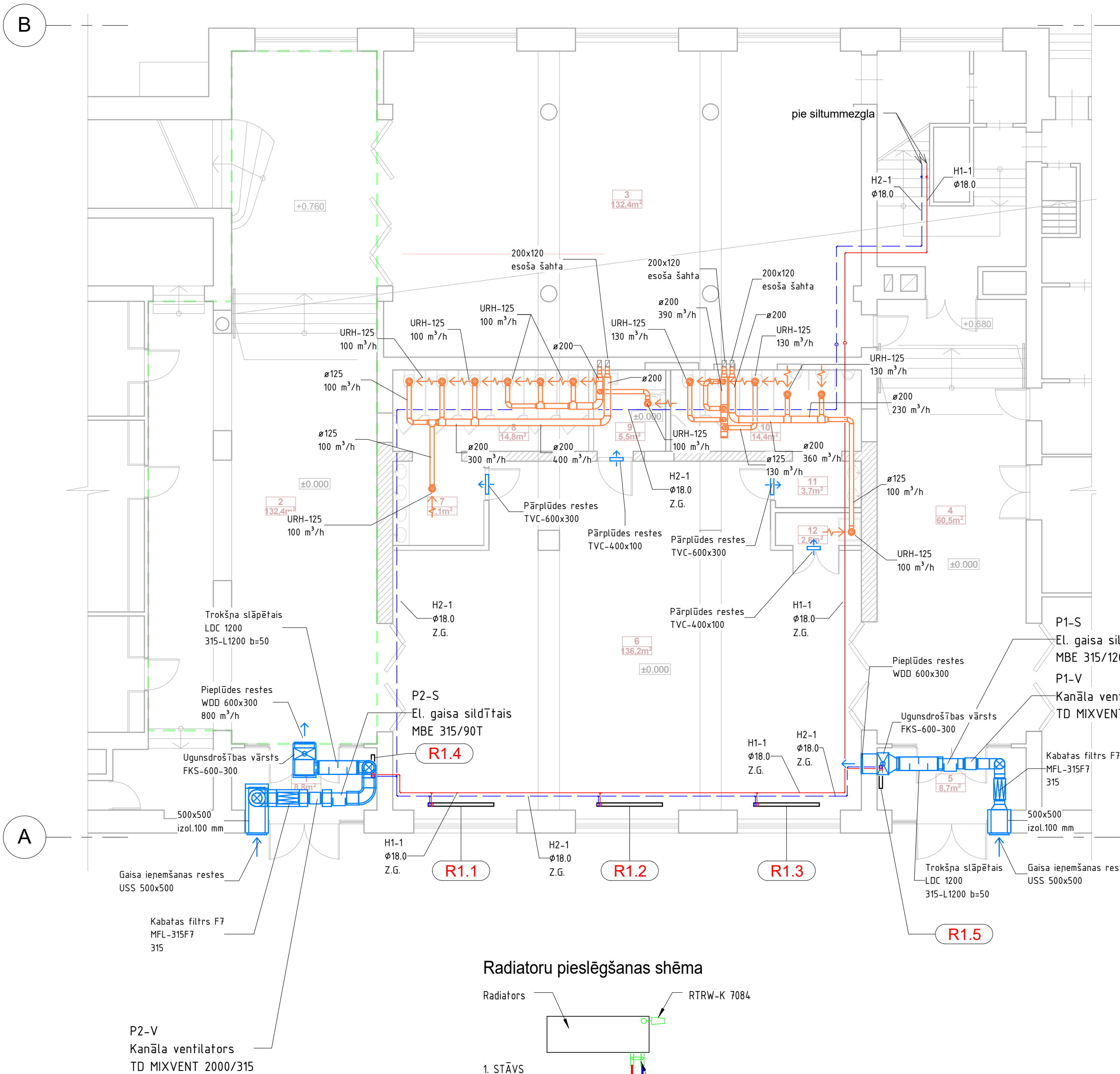
10.2017

(datums)

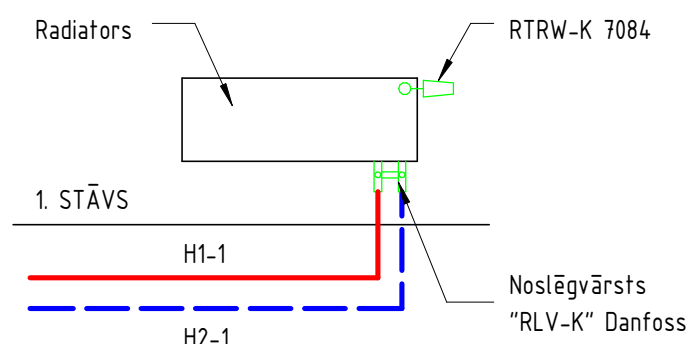
(paraksts)

kods	izmaiņas		izm. izdarīja	datums
 SIA "Būvdizains" , Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	OBJEKTS:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161 Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.		PAS.ŠIFRS BD12-2017 (ECLV002)
	ADRESE:	Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)		LAPAS 5 STADIJA BP
	BŪVPROJ. VAD.	A. Tereško	03.10.2017	LAPA
	BŪVPROJ. D. VAD.	R. Reunovs	03.10.2017	AVK 0-1
IZSTRĀDĀJA	R. Reunovs	03.10.2017	ZĪMĒJUMS: Apkure un Ventilācija Vispārīgie rādītāji	AVK 0-1 A3

1.stāvs
1 : 100



Radiatoru pieslēgšanas shēma



1. STĀVA IEKĀRTU EKSPĻĪKĀCIJA (RADIATORI)

Šifrs	Nosaukums	Model	Q.silt. (kW)	H(mm)	L(mm)
R1.1	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.2	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.3	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.4	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	1.00	600	700
R1.5	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	1.00	600	700

11.00

VENTILĀCIJA. PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI

← [Symbol] ← [Symbol]	Pieplūdes difuzors / restes
→ [Symbol] → [Symbol]	Nosūces difuzors / restes
[Symbol]	PR Pārplūdes restes
[Symbol]	Pieplūdes gaisa vads
[Symbol]	Nosūces gaisa vads
[Symbol]	T.S. Trokšņa slāpētājs
[Symbol]	SPI Drošē/vārsts
[Symbol]	RSK Pretvārsts
[Symbol]	FKR Ugunsdrošības vārsts

APKURE. PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI *

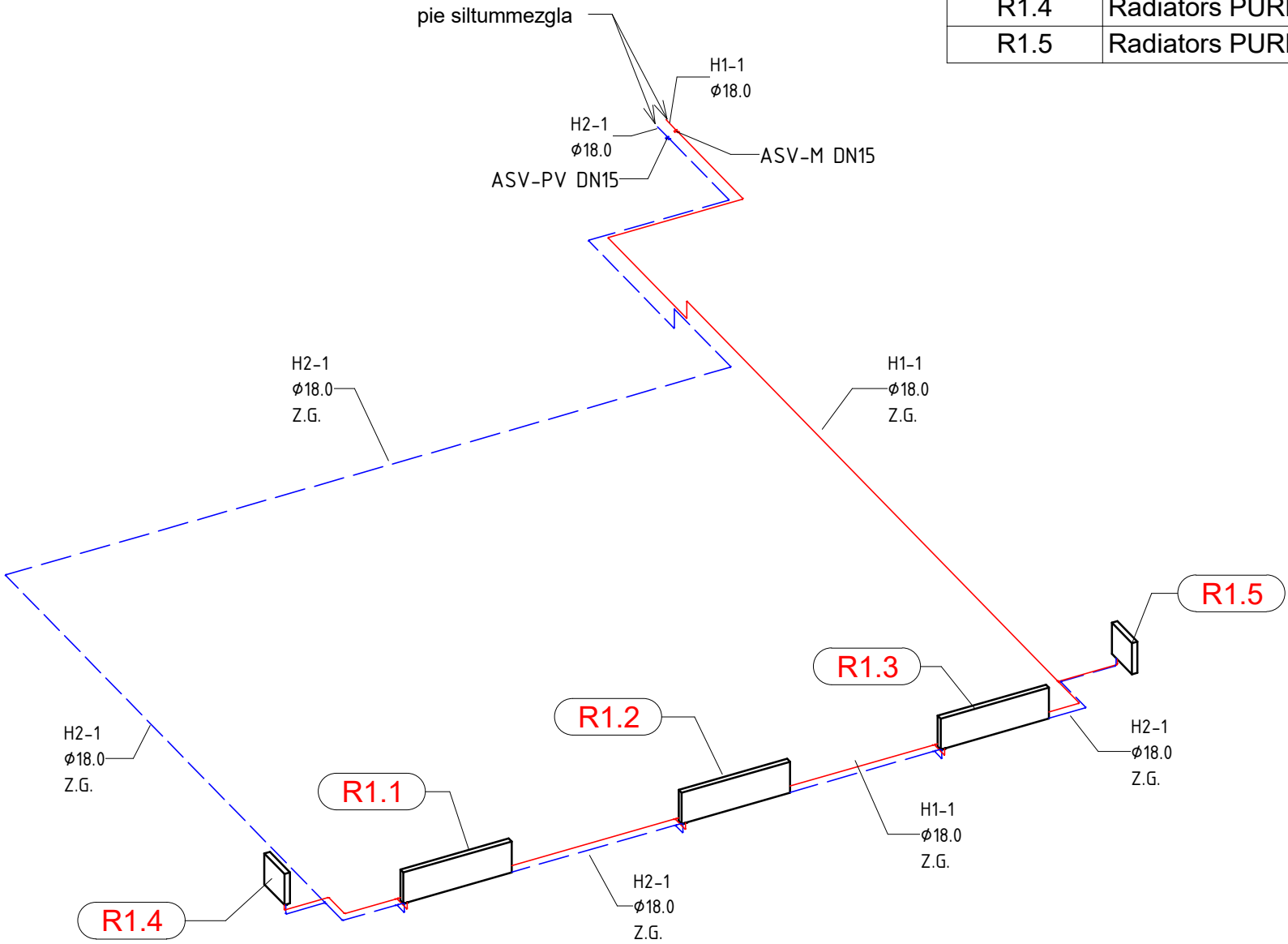
[Symbol] (R 1.5)	Sildkermenis - stāvs . kārtības nr.
[Symbol] H1-1	Apkures turpgaitas cauruļvads - sistēma
[Symbol] H2-1	Apkures atpakaļgaitas cauruļvads - sistēma
V.P.G.	Virš Piekārtiem Griestiem
P.G.	Pie Griestiem
V.G.	Virš Grīdas
Z.G.	Zem Grīdas platne

kods	izmaiņas	izm. izdārja	datums
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Faks: +371 67315745	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ Nr. 9000256661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161	LAPAS STADIJA BP	PAS.ŠIFRS BD12-2017 (ECLV002)
	OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve. ADRESE: Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)		LAPA AVK 1-1
BŪVPROJ. D. VAD.	R. Reunovs	03.10.2017	ZĪMĒJUMS: Apkure un Ventilācija 1. stāva plāns
IZSTRĀDĀJA	R. Reunovs	03.10.2017	

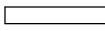


1. STĀVA IEKĀRTU EKSPLIKĀCIJA (RADIATORI)


Šifrs	Nosaukums	Model	Q.silt. (kW)	H(mm)	L(mm)
R1.1	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.2	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.3	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	3.00	600	2000
R1.4	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	1.00	600	700
R1.5	Radiators PURMO PLAN Ventil Compact	FCV22	1.00	600	700

11.00



APKURE. PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI *

 R 1.5	Sildkermenis - stāvs . kārtības nr.
 H1-1	Apkures turpgaitas cauruļvads - sistēma
 H2-1	Apkures atpakaļgaitas cauruļvads - sistēma
V.P.G.	Virš Piekārtiem Griestiem
P.G.	Pie Griestiem
V.G.	Virš Grīdas
Z.G.	Zem Grīdas platne

kods	izmaiņas		izm. izdarīja	datums
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745	OBJEKTS:		SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ Nr. 90002556661 Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag. Saulkrastu nov. LV-2161	PAS.ŠIFRS BD12-2017 (ECLV002)
	ADRESE:		Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.	LAPAS
	ZĪMĒJUMS:		Atpūtas iela 1b, Zvejniekiems, Saulkrastu novads, Latvija (BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)	STADIJA BP
	BŪVPROJ. D. VAD.	R. Reunovs	03.10.2017	LAPA AVK 3-1
IZSTRĀDĀJA	R. Reunovs	03.10.2017		bez mēroga
				A3

Lapa Nr. 1 no 1

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums	Tips, marka, izmērs	Ražotājs	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
	Sistēma N1					
1	Kanālais ventilators VENT-400 NT (230/400V50HZ)C N8 1550 m³/st, 350 Pa	VENT 400 NT	Soler & Palau	kompl.	1	
2	Servisa slēdzis			kompl.	1	
3	Automātika			kompl.	1	
4	Nosūces difuzors	URH/A-125	Halton	gab.	13	
5	Pārplūdes restes	TVC-300-150		gab.	2	
6	Pārplūdes restes	TVC-600-300		gab.	4	
7	Lokans gaisavads	KF-125		m.	7	
8	Apaļš gaisa vads	125		m.	25	
9	Apaļš gaisa vads	160		m.	2	
10	Apaļš gaisa vads	200		m.	18	
11	Apaļš gaisa vads	315		m.	6	
12	Apaļš gaisa vads	400		m.	8	
13	Gaisavadu fittingi			kompl.	1	
14	Gaisavadu izolācija ar pašlīmējošu slāni, Paroc HVAC Mat AluCoat Fix			m²	22	
15	Trokšņa slāpētājs, apaļš	SLU-400-1200	Lindab	gab.	1	
16	Drošējvārsts	IRIS-200	Flakt	kompl.	4	
17	Pretvārsts	RSK-400		kompl.	1	
18	Ugunsdrošības vārsts EI 60	FKRS-EU 200	Trox	kompl.	4	
19	Gaisa izmēšanas ierīce ar jumbas elementu	HF 400	Lindab	kompl.	1	
20	Tīrīšanas lūkas apaļiem gaisavadiem	EPFH100	Lindab	gab.	8	
21	Gaisa vadu instalācijas materiāli			kompl.	1	
22	Sistēmu marķēšanas materiāli			kompl.	1	
23	Palīgmateriāli			kompl.	1	
24	Vibroizolācijas balsteņi un blīves			kompl.	1	
	Sistēma P1					
25	Kanālais ventilators TD MIXVENT 2000/315 800 m³/st, 250 Pa	TD MIXVENT 2000/315	Soler & Palau	kompl.	1	
26	Servisa slēdzis			kompl.	1	
27	Automātika REB-1N			kompl.	1	
28	Elektriskais kaloriferis	MBE -315/120T	Soler & Palau	kompl.	1	
29	Automātika TTC-2000			kompl.	1	
30	Pieplūdes restes	WDD-600-300	Halton	gab.	1	
31	Apaļš gaisavads	Ø315		m.	2	
32	Kantains gaisavads	500x500		m.	1	

Nr.	Iekārtas vai materiāla nosaukums	Tips, marka, izmērs	Ražotājs	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
33	Kantains gaisavads	600x300		m.	1	
34	Ugunsdrošības vārsts	FKS 600-300	Trox	gab.	1	
35	Kabatas filtrs F7	MFL-315F7	Soler & Palau	gab.	1	
36	Trokšņu slāpētājs, apaļš	SLU-315-1200	Lindab	gab.	1	
37	Gaisavadu izolācija ar pašlīmējošu slāni Paroc HVAC Mat AluCoat Fix, b=50mm		Paroc	m²	1	
38	Gaisavadu izolācija ar pašlīmējošu slāni Paroc HVAC Mat AluCoat Fix, b=100mm		Paroc	m²	3	
39	Gaisavadu fittingi			kompl.	1	
40	Gaisa vadu instalācijas materiāli			kompl.	1	
41	Sistēmu marķēšanas materiāli			kompl.	1	
42	Palīgmateriāli			kompl.	1	
43	Vibroizolācijas balsteņi un blīves			kompl.	2	
	Sistēma P2					
44	Kanālais ventilators TD MIXVENT 2000/315 800 m³/st, 250 Pa	TD MIXVENT 2000/315	Soler & Palau	kompl.	1	
45	Servisa slēdzis			kompl.	1	
46	Automātika REB-1N			kompl.	1	
47	Elektriskais kaloriferis	MBE -315/90T	Soler & Palau	kompl.	1	
48	Automātika TTC-2000			kompl.	1	
49	Pieplūdes restes	WDD-600-300	Halton	gab.	1	
50	Apaļš gaisavads	Ø315		m.	2	
51	Kantains gaisavads	500x500		m.	1	
52	Kantains gaisavads	600x300		m.	1	
53	Ugunsdrošības vārsts	FKS 600-300	Trox	gab.	1	
54	Kabatas filtrs F7	MFL-315F7	Soler & Palau	gab.	1	
55	Trokšņu slāpētājs, apaļš	SLU-315-1200	Lindab	gab.	1	
56	Gaisavadu izolācija ar pašlīmējošu slāni Paroc HVAC Mat AluCoat Fix, b=50mm		Paroc	m²	6	
57	Gaisavadu izolācija ar pašlīmējošu slāni Paroc HVAC Mat AluCoat Fix, b=100mm		Paroc	m²	7	
58	Gaisavadu fittingi			kompl.	1	
59	Gaisa vadu instalācijas materiāli			kompl.	1	
60	Sistēmu marķēšanas materiāli			kompl.	1	
61	Vibroizolācijas balsteņi un blīves			kompl.	1	