



SIA "Siltumtehserviss"
R.Nr. LV 42402005862
N/KLV 69 HABA 0001409040964
A/S SWEDBANK
Kods HABALV22

Rēzekne, Maskavas iela 5a, LV-4604; tālr.:64622280 fakss6 4622281, mob.: 29417586; e-mail: siltumtehserviss@inbox.lv

Būvniecības ierosinātājs: Viļānu novada pašvaldība
Vienotais reģ.Nr.90009114114
Kultūras laukums ielā 1A,
Viļāni, LV-4650

Būvprojekta pasūtītājs: Viļānu novada pašvaldība
Vienotais reģ.Nr.90009114114
Kultūras laukums ielā 1A,
Viļāni, LV-4650

Pasūtījuma Nr. 8-14 AVK

Būvprojekta nosaukums: „Viļānu mūzikas skolas siltumapgādes sistēmas
rekonstrukcija”

Būves klasifikatora kods
(būves tips): 1230

Būvprojekta adrese: Brīvības ielā 44c, Viļānos, Viļānu novads.

Būvprojekta stadija: **TEHNISKĀ SHĒMA**

Būvprojekta daļas vai
sadaļas nosaukums: Apkure karstā ūdens apgāde

Būvprojekta sējums un
tajā ietvertās daļas vai
sadaļas marka: AVK,SAT,SM

Projektētāja uzņēmuma
atbildīga persona:

Būvprojekta vadītājs:

Būvprojekta izstrādes vieta un gads:

I. Skurjats

I. Skurjats

Rēzekne, 2014



SATURA RĀDĪTĀJS

1. Satura radītājs	- 2
2. Paskaidrojuma raksts	- 4
3. Zemesgrāmatu apliecība	- 5
4. Zemes robežu plans	- 6
5. Būves tehniskās inventarizācijas lieta	- 11
6. Būvkomersanta registrācijas apliecība	- 12
7. Būvprakses sertifikāts	- 13
8. Topogrāfiskais plāns	- 14

Rasējumi:

Vilānu muzikālas skola

1) Vispārīgie rādītāji	- 15
2) Siltumtīklu plāns M 1:500	- 16
3) Siltumtrases garenprofils no kameras Siltumtīklu (M-1) līdz M-6	- 17
4) Iekārtu un materiālu specifikācija.Darbu apjomi.	- 18
5) Katlu mājas iekārtu un cauruļvadu plāns.	- 19
6) Apkures katlu pieslēguma principiālā tehnoloģiskā shēma	- 20
7) Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija	- 21
8) 1 stāva. Apkures sistēmas plāns. mūzikas-mākslas skolai	- 22
9) 2 stāva. Apkures sistēmas plāns. mūzikas-mākslas skolai	- 23
10) Apkures sistēmas aksonometriskā shēma mūzikas-mākslas skolai	-24

Rasējumi:

Vilānu šķūnis

11) 1 stāva. Apkures sistēmas plāns. Šķūnis	- 25
12) Apkures sistēmas aksonometriskā shēma. Šķūnis	- 26
13) Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija. apkures sistēmai	-27
14) Piezīmes	- 32

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Būvprojekts „Viļānu mūzikas skolas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija” Brīvības ielā 44c, Viļānos, Viļānu novads, izstrādāts pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektēšanai ;
- 2) LBN 231-03 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija ";
- 3) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
- 4) BN 201-96 " Ugunsdrošības normas ";
- 5) LR MK 2004.g.13.07. noteikumi Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamo un publisko ēku telpās";
- 6) LR MK 14.12.2004. noteikumi Nr.1015 "Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai";
- 7) LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana";

SM

Siltum mehāniskā daļa

Projektā SM daļā paredzēts uzstādīt divu jaunu apkures katlu: viens ar malkas kurināšanas iespēju Grandeg BIO 70 ar jaudu 70 kW un otro TURBO pilnas automātikas granulu apkures katlu Grandeg TURBO 70 ar jaudu 70 kW .Pieņemtie āra gaisa parametri: ziemas perioda temperatūra -24,6°C; Siltumnesējs -ūdens ar parametriem: katla kontūrā - 95/70 ° C; Katla kontūra piebarošanai ir paredzēta automatizētā mīkstināšanas iekārta – Aquahard 1,0m³/st

Dūmenis - nerūsējošā tērauda, dubultsienu, izolētais, Ø305 mm, H=9,0 m. Katlu telpa ierīkota dabīgā ventilācija, kura nodrošina 3 - kārtīgu gaisa apmaiņu un degšanai nepieciešamo gaisa daudzumu. Pieplūde tiek nodrošināta ar restes palīdzību (iebūvēta sienā). Gaisa noplūde - dabīga.

1. SM sistēmu cauruļvadu un sildķermeņu montāžu veikt saskaņā ar sistēmu principiālo tehnoloģisko shēmu un iekārtu izgatavotājfirmu tehniskajām instrukcijām.
2. SM sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt, ievērojot iekārtu izgatavotājfirmu tehniskajā dokumentācijā dotās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Būvprojekts „Viļānu mūzikas skolas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija” Brīvības ielā 44c, Viļānos, Viļānu novads, izstrādāts pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektēšanai ;
- 2) LBN 231-03 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija ";
- 3) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
- 4) BN 201-96 " Ugunsdrošības normas ";
- 5) LR MK 2004.g.13.07. noteikumi Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamo un publisko ēku telpās";
- 6) LR MK 14.12.2004. noteikumi Nr.1015 "Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai";
- 7) LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana";

SM

Siltum mehāniskā daļa

Projektā SM daļā paredzēts uzstādīt divu jaunu apkures katlu: viens ar malkas kurināšanas iespēju Grandeg BIO 70 ar jaudu 70 kW un otro TURBO pilnas automātikas granulu apkures katlu Grandeg TURBO 70 ar jaudu 70 kW .Pieņemtie āra gaisa parametri: ziemas perioda temperatūra -24,6°C; Siltumnesējs -ūdens ar parametriem: katla kontūrā - 95/70 ° C; Katla kontūra piebarošanai ir paredzēta automatizētā mīkstināšanas iekārta – Aquahard 1,0m³/st

Dūmenis - nerūsējošā tērauda, dubultsienu, izolētais, Ø305 mm, H=9,0 m. Katlu telpa ierīkota dabīgā ventilācija, kura nodrošina 3 - kārtīgu gaisa apmaiņu un degšanai nepieciešamo gaisa daudzumu. Pieplūde tiek nodrošināta ar restes palīdzību (iebūvēta sienā). Gaisa noplūde - dabīga.

1. SM sistēmu cauruļvadu un sildķermeņu montāžu veikt saskaņā ar sistēmu principiālo tehnoloģisko shēmu un iekārtu izgatavotājfirmu tehniskajām instrukcijām.
2. SM sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt, ievērojot iekārtu izgatavotājfirmu tehniskajā dokumentācijā dotās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.

4

Katlumājas piebarošana notiek no jaunizbūvējama ūdensvada no PE caurules d32 skat. Lapu SAT-2.


SAT Ārējie siltumtīkli

Apkures trase uz mūzikas skolu paredzēta ar parametriem 80-60 ° C;
Apkures trases ievados ēkās izveidot padzilinājumu 1x0,7x1(h)
siltumtrases ievāda montāžai. Apkures trase padot siltumu pēc trisgaitas
varsta ar vajadzīgiem parametriem mūzikas skolas radiatoriem.
Zem zemes tiek būvēta pazemes bezkanāla siltumtīklu sistēma no iepriekš
rūpnieciski izolētām 2.sērijas caurulēm Ø60/140. Siltumtrasei paredzēta
signalizācijas sistēma ar kontroles iekārtu. Pirms montāžas uzsākšanas
esoso komunikāciju ieguldījuma dziļumu precizēt ar šurfu. Rakšanas un
montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt bez rakšanas mašīnu
palīdzības. Siltumtīkliem veikt 100% šuvju pārbaudi ar ultraskaņas metodi.

AVK daļa

Apkures sistēma pieslēgta pēc neatkarīgas shēmas.
Mūzikas skolas apkures sistēma - divcauruļu, ar apakšējo sadali,
sildķermeņi - tērauda radiatori Kermi.
Apkures sistēmas sildķermeņu lokālai siltumatdeves regulēšanai paredzēts
uzstādīt radiatoru termostātiskos vārstus ar iebūvētiem sensoriem.
Apkures sistēmas cauruļvadi – presējamas karbona caurules.
Sistēmas cauruļvadu augstākajā punktā jāuzstāda horizontālā tipa
atgaisotāji.
Cauruļvadus montēt ar kritumu 0,003m uz 1 tekošo metru uz izlaides pusi.
Pēc montāžas darbiem veikt telpas kosmetisko remontu (aiztaisīt caurumus
un atjaunot bojātas sienas un flīzes).

Sastādījis



I. Skurtats
Būvprakses sertifikāts Nr.50-3682
28.10.2014



Zemesgrāmatu apliecība

Rēzeknes zemesgrāmatu nodaļa

Viļānu pilsētas zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0017 8241

Kadastra numurs: 7817 003 0521

Brīvības iela 44c, Viļāni, Rēzeknes raj.

I.daļa 1.iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma domājamā daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7817 003 0521.		0,2245 ha
1.2.	Uz zemes gabala atrodas: nedzīvojamā ēka (kadastra apzīmējums 7817 003 0521 001) un palīgēka (kadastra apzīmējums 7817 003 0521 002).		
II.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Viļānu pilsētas pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000048576.	1	
1.2.	Pamats: 2003. gada 24. oktobra zvērināta revidenta izziņa, 2005. gada 6. maija uzziņa par nekustamu īpašumu nr.158.		
III.daļa 1. iedaļa			
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtinā nekustamu īpašumu		Platība, lielums
1.1.	Atzīme - ceļa servitūts - tiesība uz braucamo ceļu par labu nekustamajam īpašumam Brīvības iela 40..		
1.2.	Atzīme - elektrisko tīklu kabeļu līnijas aizsargjosla.		0,0015 ha
1.3.	Pamats: 2005. gada 6. maija uzziņa par nekustamu īpašumu nr.158.		

Žurnāla Nr. 300001150767, datums 29.07.2005

Lēmuma datums: 08.08.2005

Kancelejas nodeva Ls 18,00 samaksāta

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis

Zemesgrāmatu apliecība satur tiesneša lēmumu un informāciju par īpašuma sastāvu.





LATVIJAS REPUBLIKA

Viļānu pilsētas

Nekustamā īpašuma Brīvības ielā 44c
Zemes kadastra Nr. 7817 003 0521

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši Viļānu pilsētas zemes komisijas 2001.gada 2.janvāra lēmumam Nr.1 un 2004.gada 30.marta sēdes protokola izrakstam Nr.7.

Robežu plāns sastādīts pēc 2001. gada uzmērīšanas materiāliem mērogā 1:500.

Zemes kopplatība ir 0.2245ha (2245 kv.m.)

VALSTS ZEMES DIENESTS
Latgales reģionālā nodaļa

Nodaļas vadītāja

Natālija Streikiša

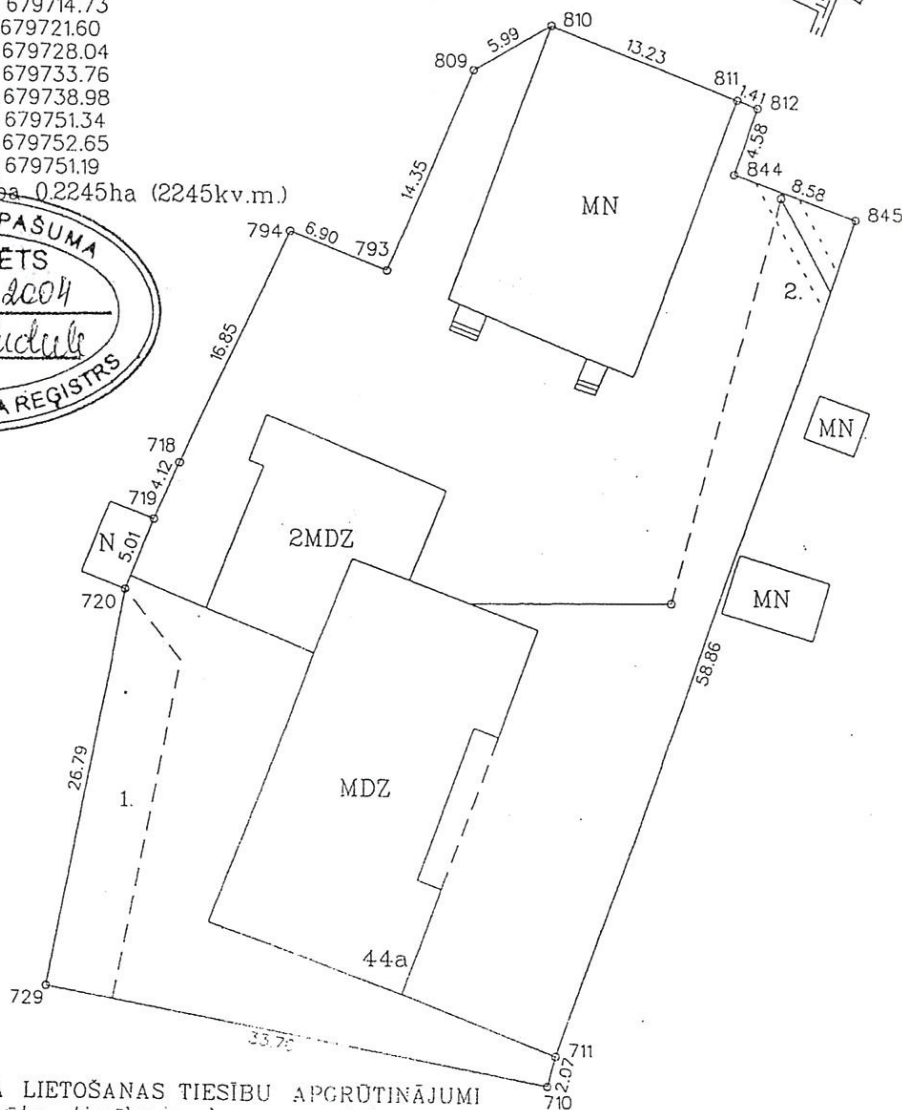
08.12.
2004.

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS
Koordinātu sistēma LKS-92
Mēroga koef. 1.00000

ZEMES IZVIETOJUMA SHĒMA

	X	Y
845	270060.26	679759.28
711	270004.70	679739.85
710	270002.71	679739.28
729	270009.01	679706.18
720	270035.32	679711.19
719	270039.97	679713.06
718	270043.73	679714.73
794	270059.11	679721.60
793	270056.60	679728.04
809	270069.76	679733.76
810	270072.70	679738.98
811	270067.98	679751.34
812	270067.46	679752.65
844	270063.12	679751.19

Zemes īpašuma platība 0.2245ha (2245kv.m.)



NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA LIETOŠANAS TIESĪBU APGRŪTINĀJUMI

- 1.50203 - ceļa servitūts - tiesība uz braucamo ceļu par labu nekustamajam īpašumam Brīvības iela 40
2. 20502 - aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabelu līniju - 0.0015ha

EKSPLIKĀCIJA

ZEMES LIETOŠANAS VEIDI

Zem. gaidro Nr.	Kopplatība ha	TAI SKAITĀ							Zem. dieniem	Zem. zem. zivju dīķiem	Zem. ēkām un pagalmiem	zem. ceļiem	Pārējās zemes	No lauks. izmant. zemēm nosus.
		Lauksaimniecībā izmant. zeme	Araunzemes almatas	Augļu dārzī	Plavos	Gaiņbos	Meži	Krūņģi						
0.2245	0.2133	0.0112

MĒROGS 1:500

VZD Latgales reģionālā nodaļa
Pasūtījumu izpildes pārvalde
Mēroģības un topogrāfijas daļa

Vilāni Brīvības iela 44c

Kadastra Nr. 7817 003 0521

Vadītājs J. Krišāne
Mēģnieks J. Zaremba
Operators N. Ovčinnikova
U. Zvejnieks

03.12.24
8.01.01
23.03.04
03.12.04

LR VZD LATGALES REĢIONĀLĀ NODAĻA
ARHĪVAM

BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

Numurs: 78170030521001-01

Lapu skaits: _____

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

78170030521001

Mūzikas-mākslas skola
(Būves nosaukums)

ADRESE: Rēzeknes raj.
Viļāni
Brīvības iela 44C

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu

Nav
(Pamatojums)

Jelanta Pudule J. Pudule
(Vārds, Uzvārds) (Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas izpildītāji:
Izpildes datums: 17.02.2005

Andris Eriņš

(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas darba pārbaudītājs:
Pārbaudes datums: 17.02.2005

Genovefa Miglāne

(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona)

Marģita Fejčeva
(Vārds, Uzvārds)

(Paraksts)

Datums: 2005 . gada "03" "03"

Atzīme par reģistrāciju NĪVKR



8
12

LR VZD LATGALES REĢIONĀLĀ NODAĻA

BŪVJU TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETU KOPSAVILKUMS

Ēkas

Būves kadastra apzīmējums	Būves nosaukums	Arsienu materiāls	Virszemes stāvu skaits	Būvtilpums (kub.m.)	Apbūves laukums (kv.m.)	Fiziskais nolietojums (%)	Parvaļģas būvniecības pazīmes
Adrese: Rēzeknes raj., Viļāni, Brīvības iela 44C							
78170030521001	Mūzikas-mākslas skola	Laukakmeņu mūris	2	2352	467.7	45	NAV
78170030521002	Saimniecības ēka	Laukakmeņu mūris	1	1247	259.8	50	NAV

Tehniskās inventarizācijas lietu kopsavilkuma sagatavotājs: Andris Eriņš

Izpildes datums 17.02.2005

(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona)

Marija Jefimova

(Vārds, Uzvārds)

(Paraksts)



Datums: 2005. gada "03" "03"



Telpu grupas numurs		Adrese numurs	Telpu grupas izmantošanas veids			
001			1263 Izglītības telpu grupa			
Stāvs	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība (kv.m.)		Telpas augstums	Patvaļīgas būvniecības pazīmes
			Nedzīvojama iekštelpa	Nedzīvojama ārtelpa		
1	1	Gaitenis	2.0		4.50	
1	2	Klase	8.6		4.50	
1	3	Klase	26.8		4.50	
1	4	Gaitenis	13.6		4.50	
1	5	Klase	17.1		4.50	
1	6	Klase	12.2		4.50	
1	7	Virtuve	7.1		4.50	
1	8	Zāle	136.6		4.50	
1	9	Skatuves telpa	16.6		4.50	
1	10	Gaitenis	33.2		2.50	
1	11	Klase	11.3		2.50	
1	12	Klase	11.0		2.50	
1	13	Klase	11.0		2.50	
1	14	Kāpņu telpa	8.6		2.50	
1	15	Vējtveris	2.1		2.50	
1	16	Gaitenis	4.2		2.50	
1	17	Priekštelpa	2.3		2.50	
1	18	Tualete	1.1		2.50	
1	19	Tualete	1.2		2.50	
1	20	Gaitenis	4.6		2.50	
1	21	Priekštelpa	3.3		2.50	
1	22	Tualete	1.1		2.50	
1	23	Tualete	1.2		2.50	
2	24	Kāpņu telpa	11.0		2.50	
2	25	Gaitenis	25.1		2.50	
2	26	Klase	21.4		2.50	
2	27	Klase	10.9		2.50	
2	28	Klase	11.4		2.50	
2	29	Klase	10.3		2.50	
2	30	Klase	10.1		2.50	
Kopā			437.0	0.0		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)			437.0			

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Tehniskās inventarizācijas veids:

Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija

Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji:

Viļānu pilsētas Pašvaldība

Iesniegtie dokumenti:

Zvērināta revidenta apliecināta pašvaldības izziņa par to, ka dzīvojamā māja ir pašvaldības bilancē

24.10.2003 Zvērināts revidents

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Būves galvenais izmantošanas veids:	1263	Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas
Kapitalitātes grupa	III	
Apbūves laukums	467.7	(apbūves laukuma kv.m.)
Būvtilpums	2352	(kub.m.)
Stāvu skaits		
Virszemes:	2	
Pazemes:	0	
Telpu grupu skaits	1	
Dzīvokļu skaits	0	
Pēdējās apsekošanas datums	15.02.2005	
Ekspluatācijas uzsākšanas gads:	1930	
Ekspluatācijā pieņemšanas gads:		
Konstruktīvo elementu apraksts:		
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	
Ārsienas	Laukakmeņu mūris	
Pārsegumi	Koks	
Jumts	Azbestcements loksnes	
Fiziskais nolietojums (%):	45	

Būves labiekārtojums:

Vietējā krāsns apkure
Elektroapgāde

Tualetes telpa

Patvaļīgās būvniecības pazīmes:

- NAV

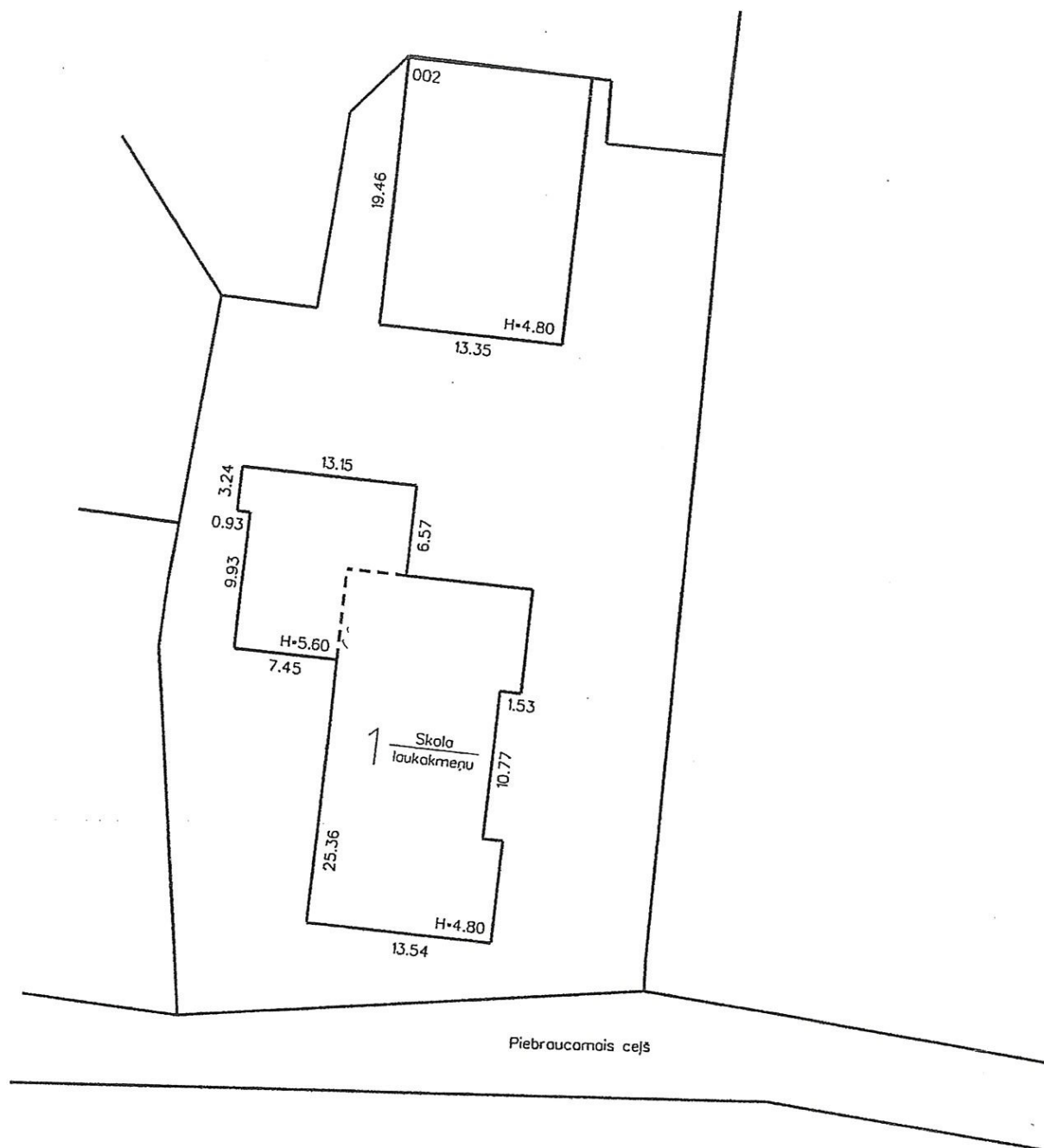
BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība (kv.m.):	437.0
Lietderīgā platība (kv.m.):	437.0
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.):	437.0
Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):	437.0

TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas Nr.	Adreses Nr.	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība (kv.m.)
1		Mūzikas-mākslas skola	437.0

BŪVES NOVIETNES SHĒMA



Mērogs 1:500

Būves kadastra apzīmējums: 7817 003 0521



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
SILTUMTEHSERVISS

vienotais reģistrācijas numurs : 42402005862

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005.gada 21.oktobrī
(lēmums Nr. 731) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0716-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :21.oktobris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietnieks

A. Kiškurno





LSGŪTIS

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

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 3682

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2011.gada 18.augusta lēmumu Nr.193 (225), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikuma "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

dipl. ing.

IGORS SKURJATS

(160283 - 11449)

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.

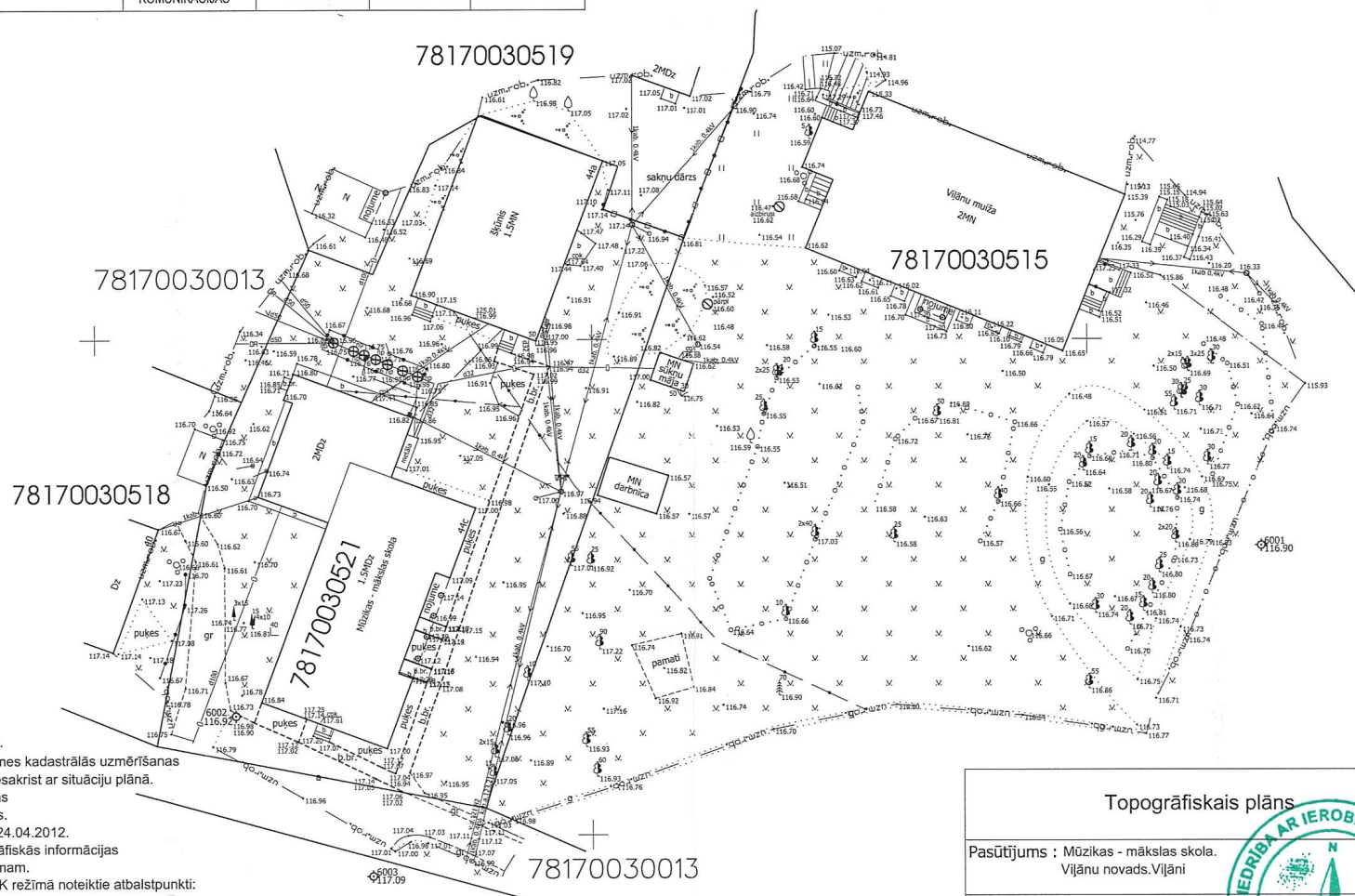
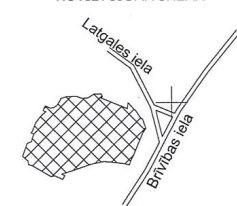
LSGŪTIS BS SC vadītājs

P. Graudiņš



KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJI	KOMUNIKĀCIJA	PĀRSTĀVIS	SASKAŅOŠANAS DATUMS	PIEZĪMES
AS "SADALES TĪKLS" AUSTRUMU REĢ.	ELEKTRISKE TĪKLI	J.JUŠKEVIČS	15.10.2014	
SIA "LATTELEKOM"	TELEKOMUNIKĀCIJAS	J.KRASNOBAJS	15.10.2014	Nr.0653
SIA"VIĻĀNU NAMSAIMNIEKS"	ŪDENSVADI KANALIZĀCIJA	Ā.MOISEJEVA	20.10.2014	
VIĻĀNU NOVADA PAŠVALDĪBA	VIETĒJĀS KOMUNIKĀCIJAS	J.IVANOVA	15.10.2014	
SIA"LATVIJAS PROPĀNA GĀZE"	GĀZE	V.RIŽAKOVŠ	15.10.2014	
SIA"VIĻĀNU SILTUMS"	SILTUMTĪKLI	M.GRITĀNE	15.10.2014	
VIĻĀNU MŪZIKAS - MĀKSLAS SKOLA	VIETĒJĀS KOMUNIKĀCIJAS	I.BRENCE	20.10.2014	

TOPOGRĀFISKĀS INFORMĀCIJAS
NOVIETOJUMA SHĒMA



PIEZĪMES:

- LKS-92 TM koordinātu sistēma.
Mēroga koeficients 0.999997000
- Baltijas augstumu sistēma.
- Topogrāfiskā uzmērījuma platība - 0.66 ha
- Uzmērīšana veikta 2014.gada 9.oktobrī.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošās organizācijās.
- Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši MK 24.04.2012. noteikumu Nr.281 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1.pielikumam.
- Uzmērīšanai izmantoti ar LatPos korekcijām RTK režīmā noteiktie atbalstpunkti: (LatPos bāzes stacija Preiļi)
6001 X=270029.122 Y=679817.575 H=116.904
6002 X=270012.006 Y=679714.127 H=116.918
6003 X=269995.825 Y=679727.892 H=117.091
- Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
- Izsniegtās kadastra datnes Nr.635488129363501250
Datne izsniegta 13.10.2014

GEO telpa.lv

Dati ievadīti Viļņu novada datubāzē
Reģistrācijas Nr.
0781817-TP-001598
2014. gada 22. oktobrī

Topogrāfiskais plāns

Pasūtītājs: Mūzikas - mākslas skola.
Viļņu novads, Viļņi

Pasūtītājs: SIA "SILTUMTEHSERVISS"

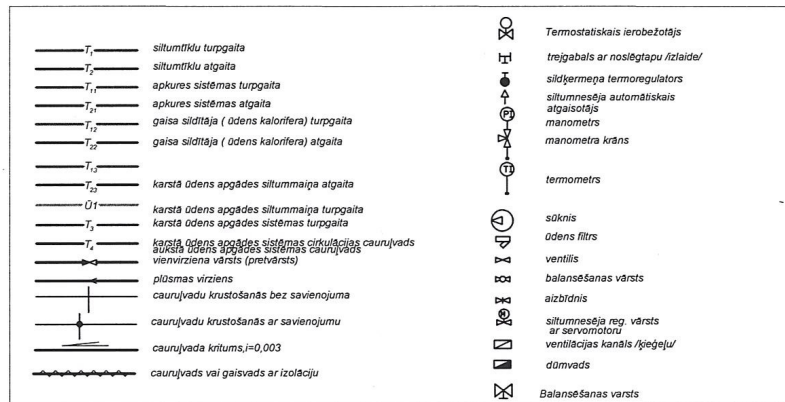
Valdes loc.	I.Patmalnieks		15.10.2014
Mērnieks	I.Patmalnieks	sert. BC - 87	15.10.2014

LEIDZI
SIA LEIDZI
reģ. Nr.41503062268
Riebiņu nov., Riebiņu pag.,
Sakaļi, "Dūjas" LV-5326
Tālr. 65322090, 26555753
epasts: leidzi@inbox.lv

Pasūtītāja identifikācijas Nr. 76

Lapa	Lapas	Mērogs
1	1	1 : 500

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI



SAT DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
SAT-1	Vispārīgie rādītāji.	
SAT-2	Siltumtīklu plāns M 1:500	
SAT-3	Siltumtrases garenprofils	
SAT-4	Iekārtu un materiālu specifikācija. Darbu apjomi.	
SAT-5	Katlu mājas iekārtu un cauruļvadu plāns.	
SM-6	Apkures katlu pieslēguma principiālā tehnoloģiskā shēma	
SM-7	Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija	
SM-8	1 stāva. Apkures sistēmas plāns. mūzikas-mākslas skolai	
AVK-9	2 stāva. Apkures sistēmas plāns. mūzikas-mākslas skolai	
AVK-10	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma mūzikas-mākslas skolai	
AVK-11	1 stāva. Apkures sistēmas plāns. Šķūnis	
AVK-12	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma. Šķūnis	
AVK-13	Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija. Apkures sistēmai	

IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
IZMANTOTIE DOKUMENTI		
S. 4.903-10	SILTUMTĪKLU CAURUĻVADU DETALAS UN IZSTRĀDĀJUMI	
S. 5.5.903-13; IZL. 1	CAURUĻVADU DETALAS	
"POLIURS" KAT. AI 9.5; 2. IZD.	RŪPNIECISKI IZOLĒTU CAURUĻU SISTĒMAS KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM	
LBN 002-01	Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika	
LBN 003-01	Būv klimatoloģija	
LBN 202-01	Būvprojekta saturs un noformēšana	
LBN 231-03	Dzīvojamā un publisko ēku apkure un ventilācija	
LBN 201-07	Ugunsdrošības normas	
Paroc	Siltumizolācija	SIA Paroc

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

- Darbu veidi, kuri izpildāmi pēc SIA "Poliurs" kataloga AI 9.5, 2. izd. rasējumiem un norādījumiem :
 - cauruļvadu transportēšana un uzglabāšana - 6.1;
 - tranšējas rakšana, cauruļu novietošana - 6.2, 6.2.1, 6.2.2;
 - izolēto cauruļu sagarināšana - 6.2.3;
 - tērauda cauruļu metināšana - 6.2.4;
 - izolēto cauruļu savienojumu montāža, 3. tips - 6.6, 6.6.4;
 - nekustīgo balstu montāža - 4.7, 6.3;
 - uzraudzības signalizācijas montāža - 6.5;
 - izolētu ventilu ar 1 atgaisošanas / izteces / krānu montāža - 4.10;
 - izolētu kompensatoru montāža - 4.8;
 - kompensācijas spilvenu montāža - 5.2;
 - elastīgo ievadu montāža - 5.5;
 - trases brīdinājuma lentas izvietošana - 5.6;
 - hidrauliskā pārbaude - 6.4;
 - tranšējas aizbēršana - 6.7.
- Rūpnieciski izolētu siltumtrases cauruļvadu materiāli SIA "Poliurs":
 - darba cauruļvads - T_1, T_2 - tērauda elektromet. caurule VS 10704;
 - siltumizolācija - putupoliuretāns; siltumizolācijas biezums :
 $T_1, T_2, d48/D125$ - 36,5 mm; $T_1, T_2, d108/D200$ - 46 mm.
 $T_1, T_2, d57/D140$ - 39,5 mm; $T_1, T_2, d133/D225$ - 46 mm.
 $T_1, T_2, d76/D160$ - 40 mm; $T_1, T_2, d159/D280$ - 46 mm.
 $T_1, T_2, d89/D180$ - 45 mm; $T_1, T_2, d219/D355$ - 46 mm.
 - apvalkcaurules materiāls - bezkanālu siltumtrasei - polietilēns HDPE.
- Siltumtrases hidrauliskās pārbaudes spiediens - 1,6 MPa, pārbaudes laiks - vismaz 10 minūtes.
- SAT iekārtu, armatūras, cauruļvadu un materiālu transportēšanu, uzglabāšanu, izbūvi, montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt, ievērojot izgatavotājam katalogos u.c. teh. dokumentācijā minētās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.

AVK DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

Nr. generālplānā	Ēkas /būves/ nosaukums	Tār, °C	Siltuma slodze, W		
			Apkure	Ventilācija	K. ūdens
44a	Šķūnis (mācību telpas un katlumāja)	-24,6	9638	-	-
44c	Mūzikas-mākslas skolas ēka.	-24,6	48995	-	-

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiga ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaiga izdarīta bez saskaņošanas ar projektēšanas firmu, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicēja firma, kas izdarījusi šo nomaigu.

Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. specifikāciju lapā no iekārtu, armatūras, materiālu un būvmontāžas darbu izmaksām.

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vad. I. Skurjats

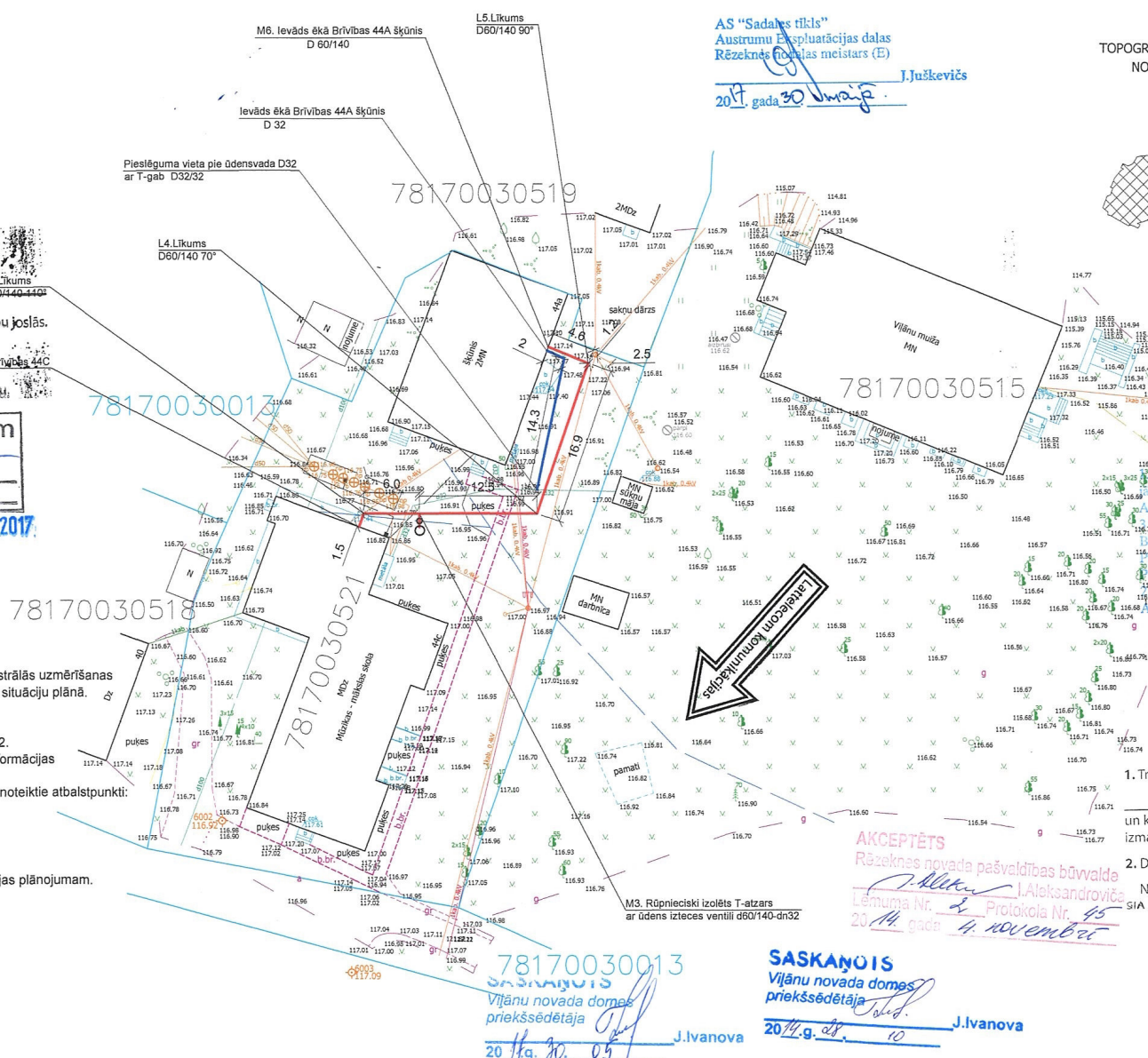
Sertifikāta Nr.50-3682

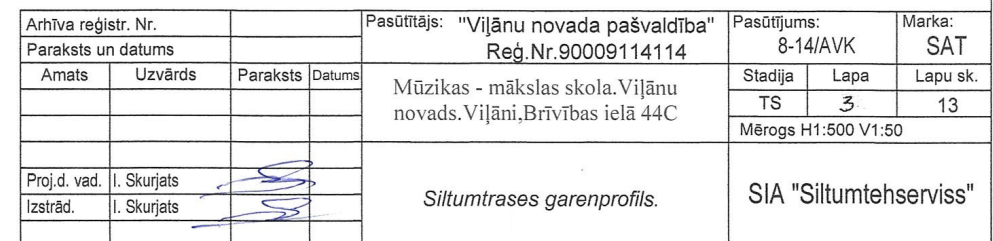
2014.g.26.septembris

/paraksts/

Arhīva registr. Nr.		Pasūtītājs: "Viļānu novada pašvaldība"		Pasūtītājs: 8-14/AVK		Marka: SAT	
Paraksts un datums		Reģ.Nr.90009114114		Stadija		Lapa	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Mūzikas - mākslas skola. Viļānu novads. Viļāni, Brīvības ielā 44C		Lapu sk.	
				TS		1	
						13	
Proj.d. vad.	I. Skurjats			Vispārīgie rādītāji.		SIA "Siltumtehsserviss"	
Izstrād.	I. Skurjats						

Pasūtītājs: 8-14/AVK		Marka: SAT
Stadija	Lapa	Lapu sk.
TS	2	13
Mērogs 1:500		
SIA "Siltumtehserviss"		







**Viļānu mūzikas skolas siltumtrases
Specifikācija un darbu apjomi**

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	Ārējie tīkli.			
	Siltumtīkli			
1	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases cauruļvadī d60/D140 ar PUR izol. un PE apvalku, ar uzr.sign.	m	84	Poliurs
2	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases cauruļvadī d42/D125 ar PUR izol. un PE apvalku, ar uzr.sign.	m	1	Poliurs
3	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases cauruļvadū d60/D140 savienojuma uzmava 2 tips (termonosēd.)	gab	10	Poliurs
4	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases cauruļvadū d42/D125 savienojuma uzmava 2 tips (termonosēd.)	gab	2	Poliurs
5	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases cauruļvadū d42/D125 gala uzmava ar termonosēdošo lenti	gab	2	Poliurs
6	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases cauruļvadū d60/D140 gala uzmava ar termonosēdošo lenti	gab	4	Poliurs
7	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases līkums, 90 gr., d60/D140 ar PUR izol. un PE apvalku, ar uzr.sign.	gab	2	Poliurs
8	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases līkums, 70 gr., d60/D140 ar PUR izol. un PE apvalku, vertikālie ar uzr.sign.	gab	2	Poliurs
9	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases līkums, 110 gr., d60/D140 ar PUR izol. un PE apvalku, ar uzr.sign.	gab	2	Poliurs
10	Rūpn. izol. bezk. siltumtrases līkums, 90 gr., d60/D140 ar plecu garumiem 1,00x1,20 m ar PUR izol. un PE apvalku, ar uzr.sign.	gab	4	Poliurs
11	Rūpn. izol. bezk. Siltumtrases T-atzars d60/D140 ar ūdens izteces krānu dn32.	gab	2	Poliurs
12	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases elastīgais ievads, d60/D140	gab	4	Poliurs
13	Rūpn. izolēti bezkanālu siltumtrases elastīgais ievads, d42/D125	gab	2	Poliurs
14	Siltumtrases brīdinājuma lenta	m	45	Poliurs
15	Siltumtrases uzraudzības signalizācijas sistēma	kompl.	1	Poliurs
16	Pieslēgums esošiem siltummezgliem d60/D140	gab.	4	
17	DZT aizbidnis dn50	gab.	4	DZT
18	DZT aizbidnis dn32	gab.	2	DZT
19	Cauruļu gruntējums UFR-0110	l	1	
20	Krāsa.Neosprint 30 (krāsot 2 kārtas)	l	1	
21	Siltumtrases iztukšošanas aka H=2,0 m d1000 ar dz.betona plātni, groda vāku, čuguna lūku ar montāžu	kompl.	1	
22	Šķembas pamatslāņa izveidei	m ³	0,5	
23	Bitumena grunts	l	5	
24	Bitumena mastika MGTN	kg	4	
25	Siltumtrases tranšējas rakšana :	m	45	
	1) atpakaļatbērta grunts, 0,88 m ³ /m	m ³	40	
	2) smilts pamatne, bez māla un akmeņu piejaukuma 0,4 m ³ /m	m ³	18	

26	Betona apmale izjaukšana un atjaunošana	m ²	2	
27	Mūzikas skolas un šķurņa ēkas pamata caurumu izsišana 700x400(h)	gab	2	
28	Ēkas pamata caurumu betonēšana 700x400(h)	gab	2	
29	Izveidot padziļinājumu 1x0,7x1(h)siltumtrases ievāda montāžai	gab	2	
30	Cauruļvadu skalošana	m	84	
31	Metināšanas šuvju ultraskaņas pārbaude	gok. obj.	20	
32	Izpildotopogrāfija	obj.	1	
	Ūdensvads			
33	Pievienojums esošajam ūdensvadam ar t-gab D32	vieta	1	
34	Signālenta	m	17	
35	Ūdensvada izbūve no PE caurules D32x3,0	m	20	
36	Tranšējas rakšana H=1,8m	m	17	
37	Veidgabali (līk 90; uzmava,)	kompl	1	
38	Pareja d32/Dn25(katlumājā PE/Met)	gab	1	
39	Smilts spilvena ierīkošana tranšējā b=100mm	m3	2	
40	Smilts apberums virs caurulem b=300mm	m3	6	
41	Ūdensvada hidroiskā pārbaude	m	20	
42	Ūdensvada ievāda ierīkošana katlumājā ar padziļinājuma izveidošanu un aiztaisīšanu	vieta	1	

Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz.

Arhīva registr. Nr.				Pasūtītājs: "Viļānu novada pašvaldība" Reģ.Nr.90009114114	Pasūtījums: 8-14/AVK		Marka: SAT
Paraksts un datums					Stadija	Lapa	Lapu sk.
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Mūzikas - mākslas skola. Viļānu novads. Viļāni, Brīvības ielā 44C	TS	4	13
Proj.d. vad.	I. Skurjats			Iekārtu un materiālu specifikācija. Darbu apjomi.	SIA "Siltumtehsserviss"		
Izstrād.	I. Skurjats						

KATLU TELPAS IEKĀRTU PLĀNS M 1 : 50

The diagram illustrates the layout of a boiler room. It features two main boiler units (1 and 2) connected by a network of pipes. Key components and labels include:

- 1, 2:** Boilers.
- 3:** A circular component, likely a pressure vessel or tank.
- 4, 5:** Piping connections.
- 6:** A small rectangular component, possibly a control unit or valve.
- 7:** A circular component, likely a pressure vessel or tank.
- 8:** A dimension line indicating a length of 9 meters (L=9 m).
- Dimensions:**
 - Ugunsdrošās divvīru durvis 1.40 m (Fire-resistant double doors 1.40 m).
 - Gaisa pieplūdes reste 600cm2 (Air supply grille 600cm2).
 - Gaisa pieplūdes reste 600cm2 (Air supply grille 600cm2).
 - projektdarījams aukstais ūdensvads D32 (projectable cold water supply D32).
 - projektdarījams elektro kabeļs no blakus telpas (projectable cable from adjacent room).
 - uz maksimālās telpas DN25 (to maximum space DN25).

IEKĀRTU EKSPLIKĀCIJA

1.	Ūdens apkures katls "Grandis GD TURBO 70" (70 kW), kompl. ar automātiku
2.	Grandis granulā tvertne EcoB-L
3.	Akumulācijas tvertne V 2000 ar izsūkšņu
4.	Ūdens sagatavošanas iekārtu Aquahard (Q=1.0m3/h)
5.	Izplēšanās tvertne "Flexcor", V=200 l
6.	Kolektors Dn 65, l=700 mm.
7.	Tīrāda, izolēta dimenā D 160, komplektā ar tīrādas lūku
8.	Dubutisnu, izolēta, nardējošā tīrāda dimenā D 305, komplektā ar tīrādas lūku un kondensāta izlaidi.

Saskaņots ar īpašnieku/pasūtītāju:

Prof. Kozlovskis *Paraksts* *20.10.2014.g.*

Arhiva reģistr. Nr.	Pasūtītājs: "Vilānu novada pašvaldība"	Pasūtījums:	Marka:
Paraksts un datums	Reģ.Nr. 90009114114	8-14/AVK	SM
Amats	Mūzikas - mākslas skola. Vilānu novads. Vilāni, Brīvības ielā 44C	Stadija	Lapa
Proj.d. vad. I. Skurjats		TS	5
Izstrād. I. Skurjats		Mērogs	1:50
	Katlu mājas iekārtu un cauruļvadu plāns.		SIA "Siltumtehserviss"

1.	Ūdens spūres kalis "Grandeg GD TURBO 70" - (70 kw), kompl. ar automātiku
2.	Grandeg granulu ievirne EcoB-L
3.	Akumulācijas ievirne V 2000 ar izsūkāju
4.	Ūdens sagatavošanas iekārta Aquahard (Q=1,0m3/h)
5.	Izplūšanas ievirne "Flexcon" , V=200 l
6.	Kolektors Dn 65, l=700 mm.
7.	Tīrāuda, izolēta dāmeļa D 160, komplekts ar tīrīšanas līķu
8.	Dubutisieru, izolēts, nūrsējošā tērda diamēns D 305, komplekts ar tīrīšanas līķu un kondensāta izlaidi.

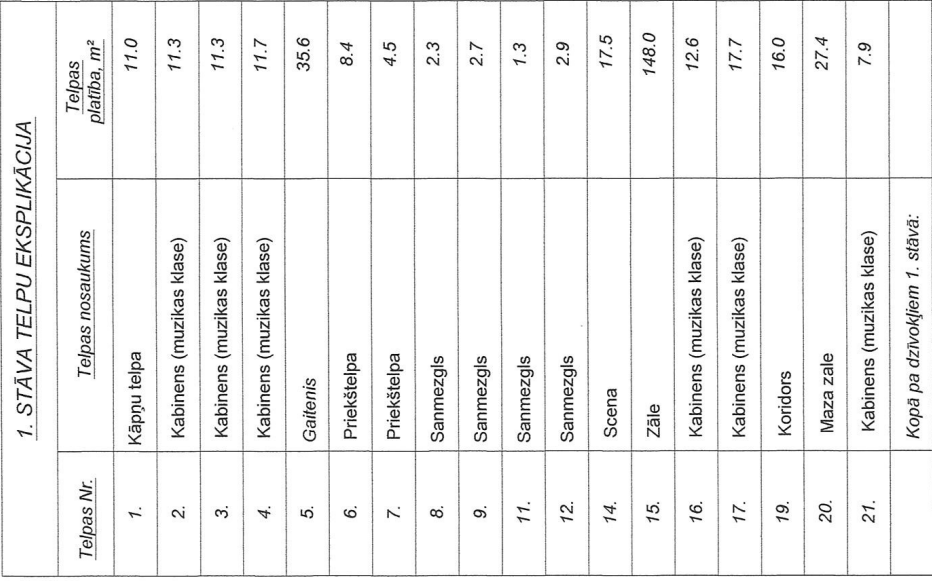
Arhīva reģistr. Nr.				Pasūtītājs: "Viļānu novada pašvaldība"	Pasūtījums: 8-14/AVK	Marka: SM
Paraksts un datums				Reģ.Nr. 90009114114	Lapa	Lapu sk.
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Mūzikas - mākslas skola Viļānu novads, Viļāni, Brīvības iela 44C	Stadija TS	13
					Mērogs 1:50	
Proj.d. vad.	1. Skurjals			Katlu mājas iekārtu un cauruļvadu plāns.		
Izstrād.	1. Skurjals					

Prof. Henriques Francisco de O. Lima

cauruļvadu plāns.

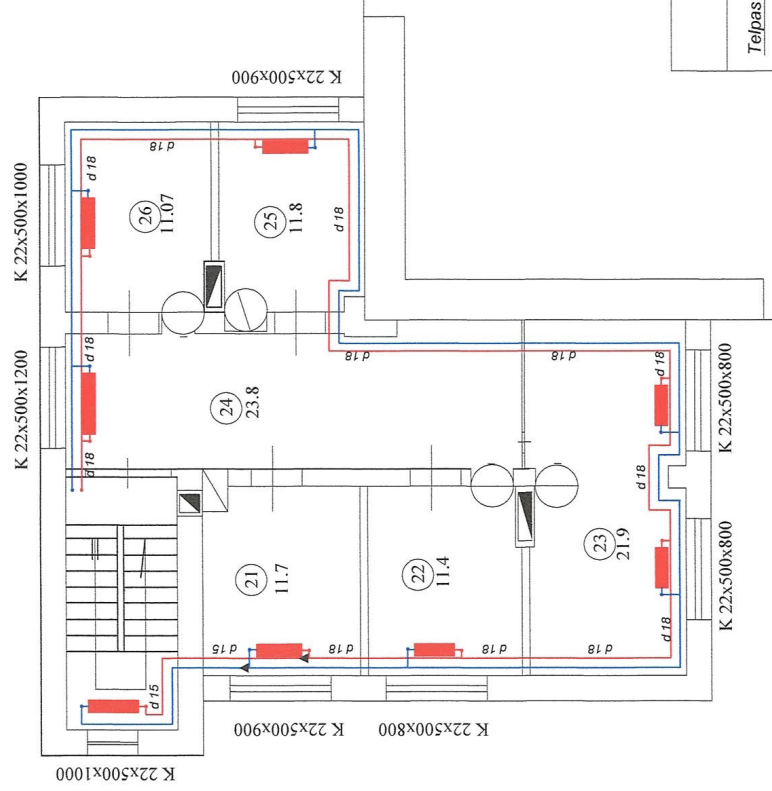
*Tūrpējā un atpakaļgaita ievads no
siltummezgla SM Dn50*

K 11x400x500



Saskaņots ar īpašnieku/pasūtītāju:
Arī. Genatkins Jāņevs J. V. S.M.

2.stāvs. Apkures sistēmas plāns.
M 1 : 100



2. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

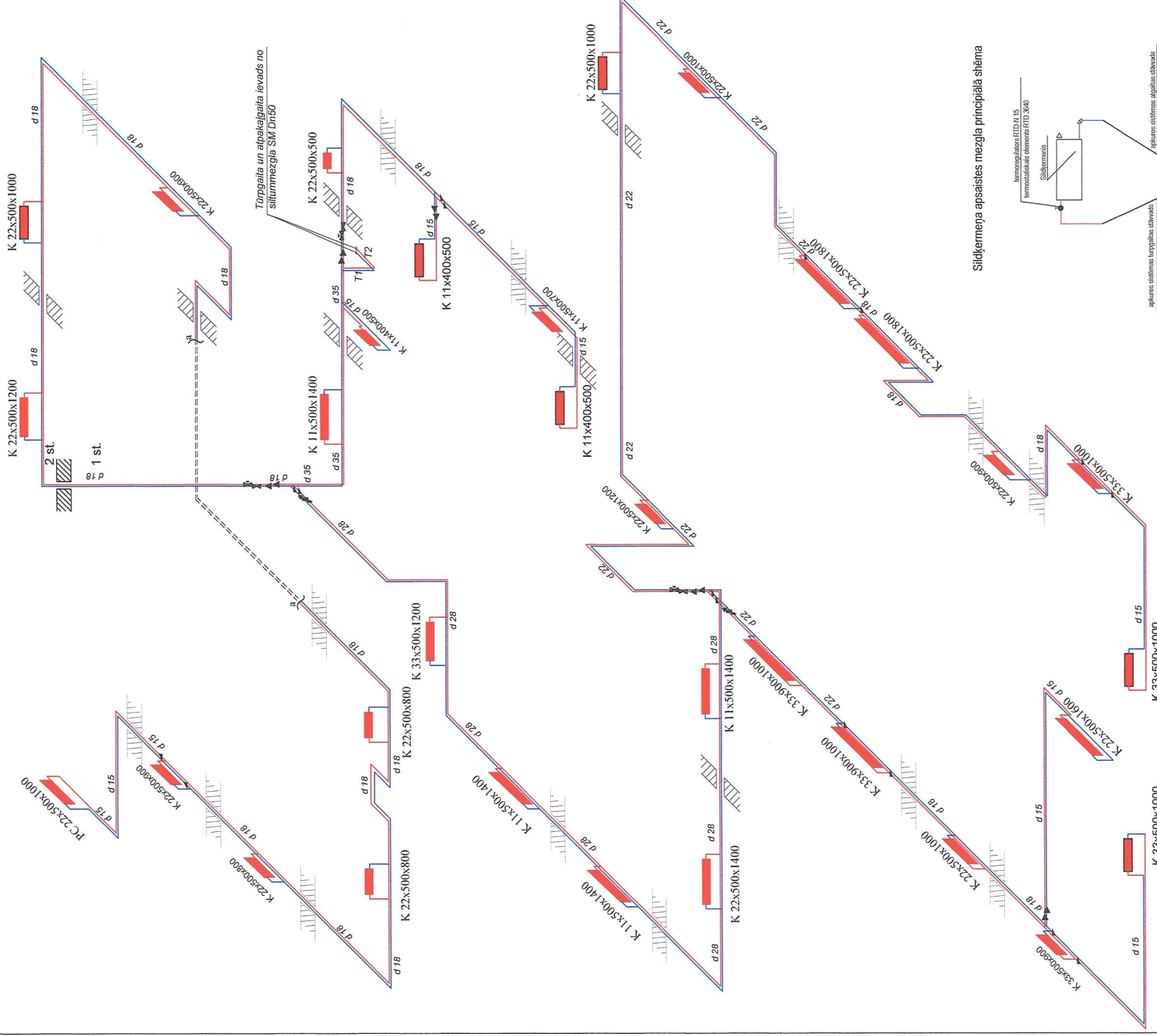
Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība, m ²
21.	Kabinens (muzikas klase)	11.7
22.	Kabinens (muzikas klase)	11.4
23.	Kabinens (muzikas klase)	21.9
24.	Gaitenis	23.8
25.	Kabinens (muzikas klase)	11.8
26.	Kabinens (muzikas klase)	11.7
Kopā pa dzīvokļiem 1. stāvā:		

Saskaņots ar īpašnieku/pasūtītāju:

Arīl. Pienākums tehn. 08.10.2014

Arhīva reģistr. Nr.		Pasūtītājs: "Viļānu novada pašvaldība"		Pasūtījums:		Marka:	
Paraksts un datums		Reģ. Nr. 90009114114		8-14/AVK		AVK	
Amats		Uzvārds		Paraksts		Lapu sk.	
				Datums		13	
						Mērogs 1:100	
Proj.d. vad.		1. Skurjals		2 stava. Apkures sistēmas plāns.		SIA "Siltumtehserviss"	
Izstrād.		1. Skurjals		mūzikas-mākslas skolai			

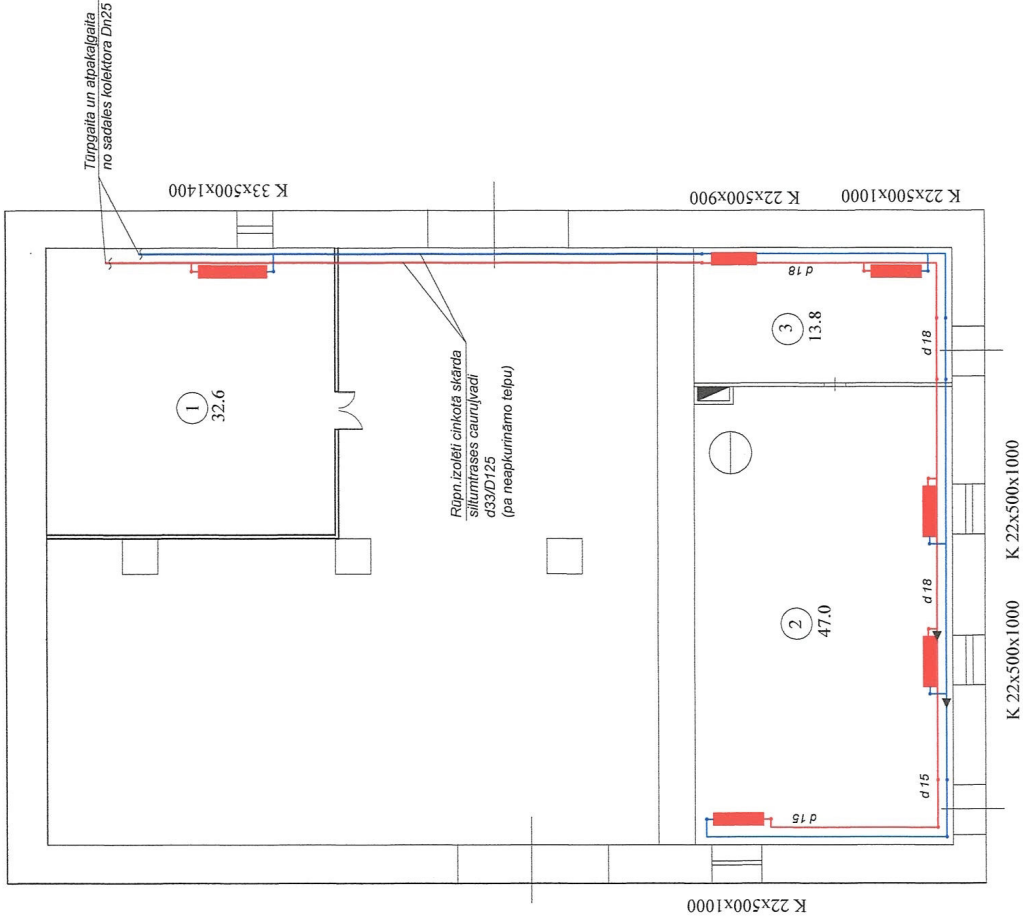
Apkures sistēmas aksonometriskā shēma



Arhīva registr. Nr.	Pasūtītājs: "Vijāņu novada pašvaldība"	Pasūtījums: 8-14/AVK	Marka: AVK
Paraksts un datums	Reg.Nr. 90009114114	Stadija	Lapu sk.
Amats	Mūzikas - mākslas skola. Vijāņu novads, Vijāņi, Brīvības ielā 44C	TP	13
Proj.d. vad. I. Skurjāts	[Signature]	SIA "Siltumtehserviss"	
Izstrād. I. Skurjāts			

1.stāvs. Apkures sistēmas plāns.

M 1 : 100



2. STĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA

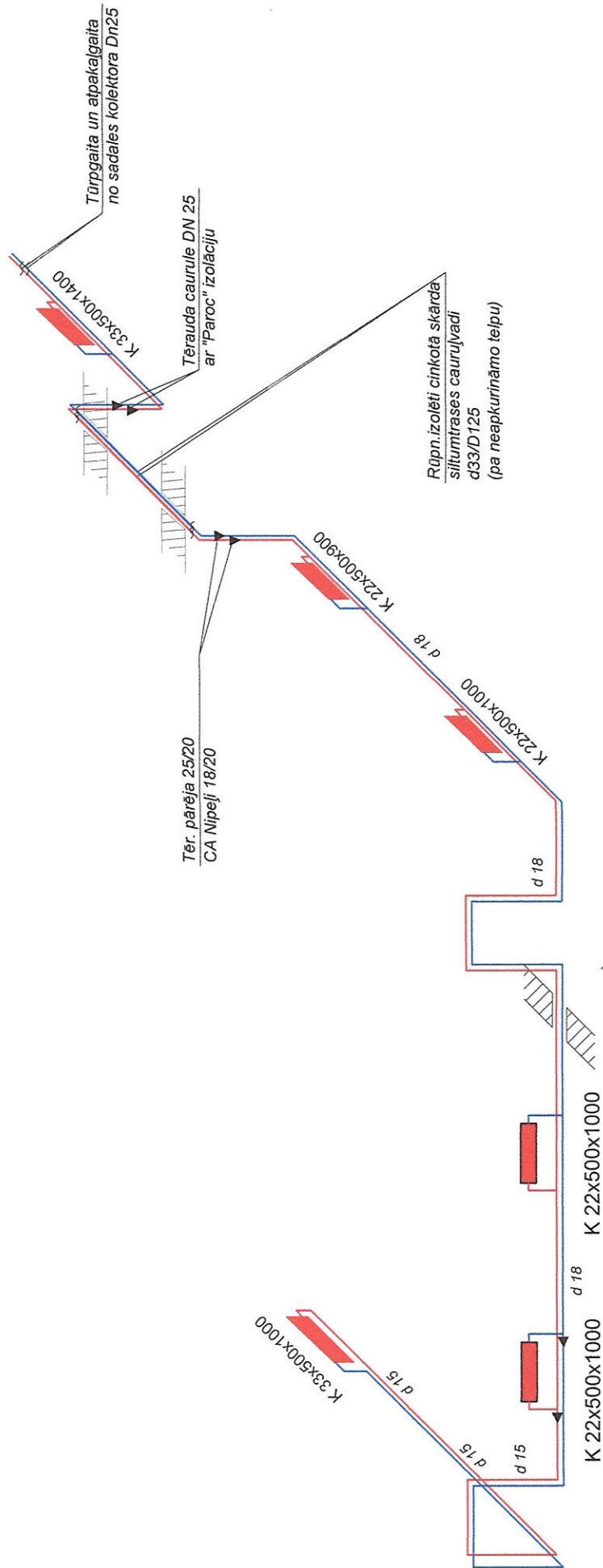
Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²
1.	Katlu telpa	32.6
2.	Palīgtelpa	47.0
3.	Priekštelpa	13.8
Kopā pa dzīvokļiem 1. stāvā:		

Saskaņots ar īpašnieku/pasūtītāju:

Prof. Valters

Arhīva registr. Nr.	Pasūtītājs: "Vijāņu novada pašvaldība"	Pasūtījums: 8-14/AVK	Marka: AVK
Paraksts un datums	Reģ.Nr.90009114114	Stadija	Lapa
Amats	Mūzikas - mākslas skola. Vijāņu novads, Vijāņi, Brīvības ielā 44C	TP	Lapu sk.
			Mērogs 1:100
Proj.d. vad. I. Skurjats	1 stāva. Apkures sistēmas plāns.	SIA "Siltumtehserviss"	
Izstrād. I. Skurjats	Šķūnis		

Apkures sistēmas aksonometriskā shēma



Arhīva registr. Nr.				Pasūtītājs: "Vilānu novada pašvaldība"		Pasūtījums: 8-14/AVK		Marka: AVK	
Paraksts un datums				Reg.Nr.90009114114					
Amats		Uzvārds		Mūzikas - mākslas skola, Vilānu novads, Vilāni, Brīvības ielā 44C		Stadija		Lapa	
						TS		12	
								13	
Proj.d. vad.		I. Skurjats		Apkures sistēmas aksonometriskā shēma				SIA "Siltumtehserviss"	
Izstrād.		I. Skurjats		Šķūnis					

24

Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija Viļānu mūzikas-mākslas skolai
Apkure (AVK daļa)

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 11-400-500	gab	3	Vai analogs
2	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 11-500-700	gab.	1	Vai analogs
3	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 11-500-1400	gab.	4	Vai analogs
4	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-500	gab.	1	Vai analogs
5	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-800	gab.	3	Vai analogs
6	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-900	gab.	3	Vai analogs
7	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1000	gab.	5	Vai analogs
8	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1200	gab.	2	Vai analogs
9	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1400	gab.	1	Vai analogs
10	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1600	gab.	1	Vai analogs
11	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1800	gab.	2	Vai analogs
12	Radiatori Kermi T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 33-500-900	gab.	1	Vai analogs
13	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 33-500-1000	gab.	3	Vai analogs
14	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 33-500-1200	gab.	1	Vai analogs
15	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 33-900-1000	gab.	2	Vai analogs
21	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d15 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	120	Vai analogs
22	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d18 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	144	Vai analogs
23	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d22 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	84	Vai analogs
24	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d28 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	52	Vai analogs
25	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d35 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	14	Vai analogs
26	Radiatoru atpakaļgaitas vārsts RLV (taisns) Ø15	gab.	33	Vai analogs
27	Radiatoru temperatiskie ventiļi RTD-N15 (taisns) Ø15	gab.	33	Vai analogs
28	Radiatoru temperatiskās galvas Danfoss	gab.	33	Vai analogs
	Caurulvadu fasondaļas :			
29	CA līkums 15mm 90°	gab	210	Vai analogs
30	CA līkums 18mm 90°	gab	34	Vai analogs
31	CA līkums 22mm 90°	gab	14	Vai analogs
32	CA līkums 28mm 90°	gab	10	Vai analogs
33	CA līkums 35mm 90°	gab	2	Vai analogs
34	CA trejgabals 15/15/15	gab	2	Vai analogs
35	CA trejgabals 18/15/18	gab	40	Vai analogs
36	CA trejgabals 22/15/22	gab	16	Vai analogs
37	CA trejgabals 28/15/28	gab	10	Vai analogs
38	CA trejgabals 28/28/28	gab	2	Vai analogs
39	CA trejgabals 35/35/35	gab	4	Vai analogs
40	CA trejgabals 35/15/35	gab	6	Vai analogs
41	CA diametra pāreja 28/22	gab	4	Vai analogs
42	CA diametra pāreja 35/18	gab	4	Vai analogs
43	CA diametra pāreja 35/28	gab	2	Vai analogs
44	CA uzmava 15	gab	20	Vai analogs
45	CA uzmava 18	gab	30	Vai analogs
46	CA uzmava 22	gab	16	Vai analogs
47	CA uzmava 28	gab	10	Vai analogs
48	CA uzmava 35	gab	4	Vai analogs
49	CA mat. pāreja PAV 15-1/2"	gab	66	Vai analogs
50	CA mat. pāreja PAV 18-1/2"	gab	4	Vai analogs

51	CA mat. pāreja PAV 22-3/4"	gab	4	Vai analogs
52	CA mat. pāreja PAV 28-1"	gab	2	Vai analogs
53	CA mat. pāreja PIV 18-1/2"	gab	4	Vai analogs
54	CA mat. pāreja PIV 22-3/4"	gab	4	Vai analogs
55	CA mat. pāreja PIV 28-1"	gab	2	Vai analogs
56	CA apvadi 15x15	gab	40	Vai analogs
57	CA apvadi 18x18	gab	14	Vai analogs
58	CA apvadi 22x22	gab	10	Vai analogs
59	CA apvadi 28x28	gab	6	Vai analogs
60	Lodveida krāns Giacomini Dn15	gab	10	Vai analogs
61	Lodveida krāns Giacomini Dn20	gab	2	Vai analogs
62	Lodveida krāns Giacomini Dn25	gab	1	Vai analogs
63	Saskrūve mis. Dn 1/2"	gab	4	
64	Saskrūve mis. Dn 3/4"	gab	4	
65	Saskrūve mis. Dn 1"	gab	2	
66	Automātiskais atgaisotājs "Fianco" Dn 15	gab.	8	Vai analogs
67	Balansēšanas vent. Danfoss MSV-C 1/2"	gab.	2	Vai analogs
68	Balansēšanas vent. Danfoss MSV-C 3/4"	gab.	2	Vai analogs
69	Balansēšanas vent. Danfoss MSV-C 1"	gab.	1	Vai analogs
70	Caurulvadu stiprinājumi	kompl.	1	
71	Sistēmas regulēšana un palaišana	kompl.	1	

Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcijas Viļānu mūz. skolas šķūnīs

72	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 33-500-1400	gab	1	Vai analogs
73	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-1000	gab	4	Vai analogs
74	Radiatori Kermi, T<110 C, P<10 bar, kompl.ar atgais, korķi K 22-500-900	gab	1	Vai analogs
75	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d15 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	36	Vai analogs
76	Oglekļa tērauda presējamas caurules CA d18 montāža ar amatūras un fasondaļu uzstādīšanu, uzmavu nobīvēšanu un notīrīšanu, stiprinājumu uzstādīšana	m	42	Vai analogs
77	Caurule tērauda, melnā Dn25	m	10	
78	Caurule tērauda, melnā Dn15	m	2	
79	Radiatoru atpakaļgaitas vārsts RLV (taisns) Ø15	gab.	6	Vai analogs
80	Radiatoru temperatiskie ventiļi RTD-N15 (taisns) Ø15	gab.	6	Vai analogs
81	Radiatoru temperatiskās galvas Danfoss	gab.	6	Vai analogs
82	Akmens vates caurulvadu siltumizolācijas čaula ar Mjū, Paroc Section AluCoat 28-30	m	10	Vai analogs
83	Caurulvadu fasondaļas :			
84	CA līkums 15mm 90°	gab	38	Vai analogs
85	CA līkums 18mm 90°	gab	10	Vai analogs
86	CA trejgabals 18/15/18	gab	8	Vai analogs
87	CA mat. pāreja PIV 18-3/4"	gab	2	Vai analogs
88	CA mat. pāreja PAV 15-1/2"	gab	10	Vai analogs
89	CA uzmava 15	gab.	4	Vai analogs
90	CA uzmava 18	gab.	6	Vai analogs
91	CA diametra pāreja 18/15	gab	2	Vai analogs
92	CA apvadi 15x15	gab	2	Vai analogs
93	CA apvadi 18x18	gab	4	Vai analogs
94	Lodveida krāns Giacomini Dn15	gab	2	Vai analogs
95	Saskrūve mis. Dn 1/2"	gab	2	
96	Automātiskais atgaisotājs "Fianco" Dn 15	gab.	2	Vai analogs
97	Caurulvadu stiprinājumi	kompl.	1	
98	Sistēmas regulēšana un palaišana	kompl.	1	
99	Sienu sagatavošana (gruntēšana, špakelēšana, krāsošana, flīzu uzlikšana)	m2	100	
100	Caurumu aiztaisīšana pēc demontāžas	obj	1	

Arhīva registr. Nr.		Pasūtītājs: "Viļānu novada pašvaldība"		Pasūtījums: 8-14/AVK		Marka: AVK
Paraksts un datums		Reģ.Nr.90009114114		Stadija		Lapu sk.
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	1.3		13
Proj.d. vad.	I. Skurjats			SIA "Siltumtehsserviss"		
Izstrād.	I. Skurjats					

Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz.

EVOSTA

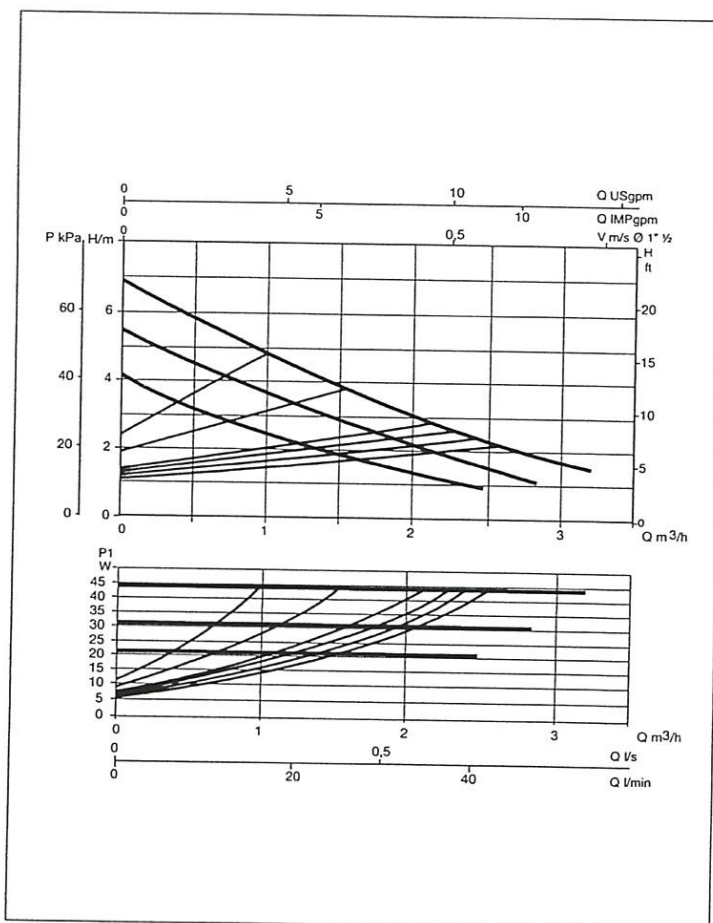
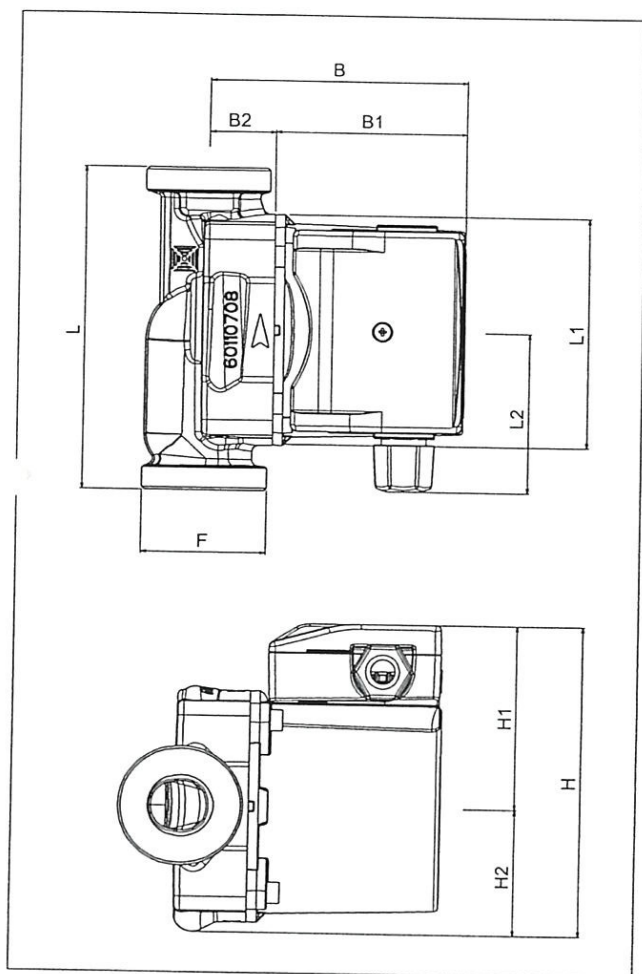
ELECTRONIC CIRCULATORS FOR HEATING SYSTEMS

EVOSTA 40-70 Single with unions

Liquid temperature range: from +2°C to +95°C.
Maximum working pressure: 10 bar (1000 kPa)

MODEL	VOLTAGE 50 Hz	CENTRE DISTANCE mm	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA			MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDIZED	SPECIAL		P W	In A	t°	m.c.a.
EVOSTA 40-70/130	1x230 V ~	130	1" F	¾" F - 1¼" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10
EVOSTA 40-70/130 1/2"	1x230 V ~	130	½" F	-	MIN MAX	6 44	0,08 0,39	90°	10
EVOSTA 40-70/180	1x230 V ~	180	1" F	¾" F - 1¼" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	90°	10

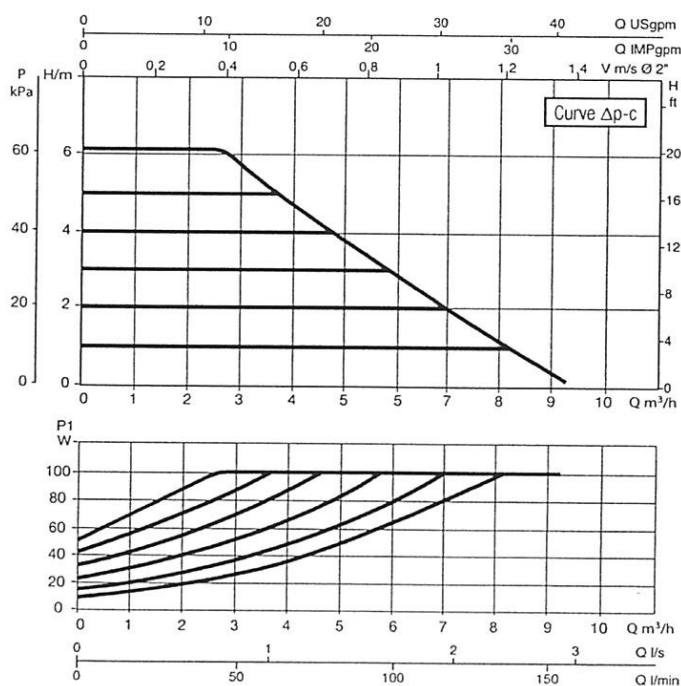
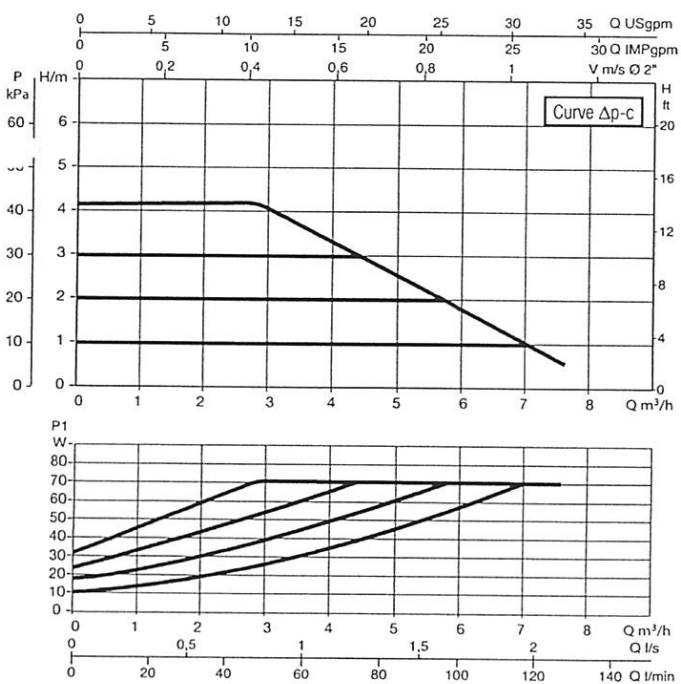
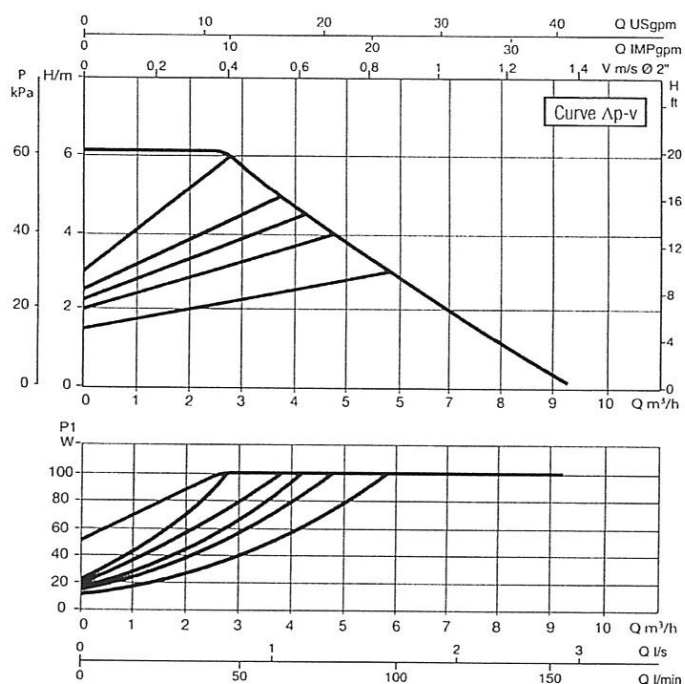
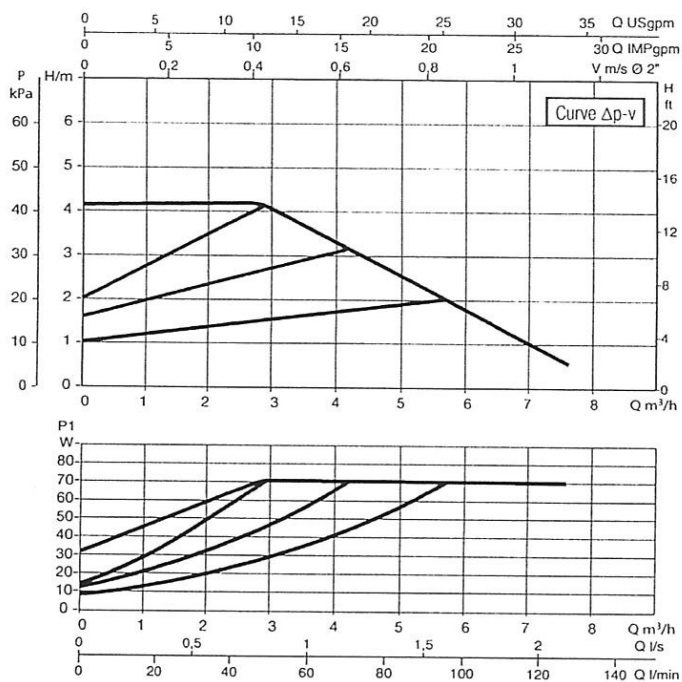
MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACK DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg	Q.TY X PALLET
											L	B	H			
EVOSTA 40-70/130	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	135	135	150	0.0027	2,4	240
EVOSTA 40-70/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"	135	135	150	0.0027	2,4	240
EVOSTA 40-70/180	180	93	59	102,5	76,5	26	124	73,5	50,5	1"1/2	130	190	150	0.0037	2,8	180



The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equivalent to 1000 kg/m³. Tolerance of curves to ISO9906.

EVOPLUS 40/180 XM

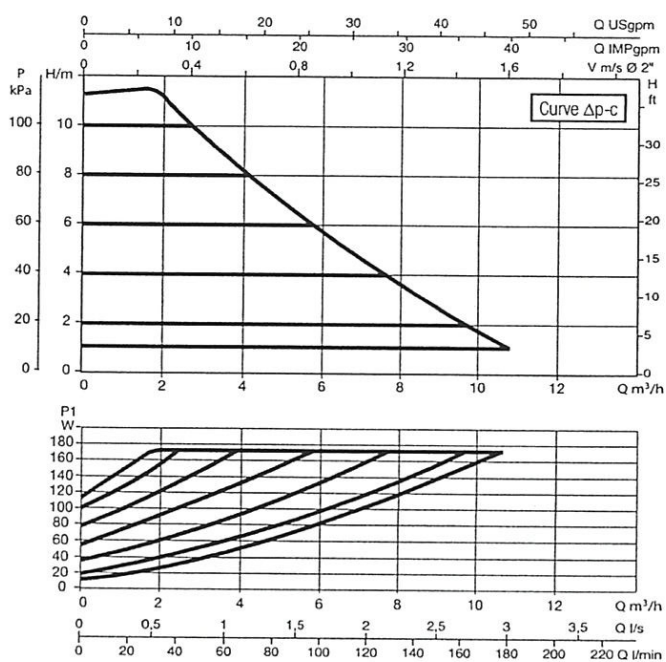
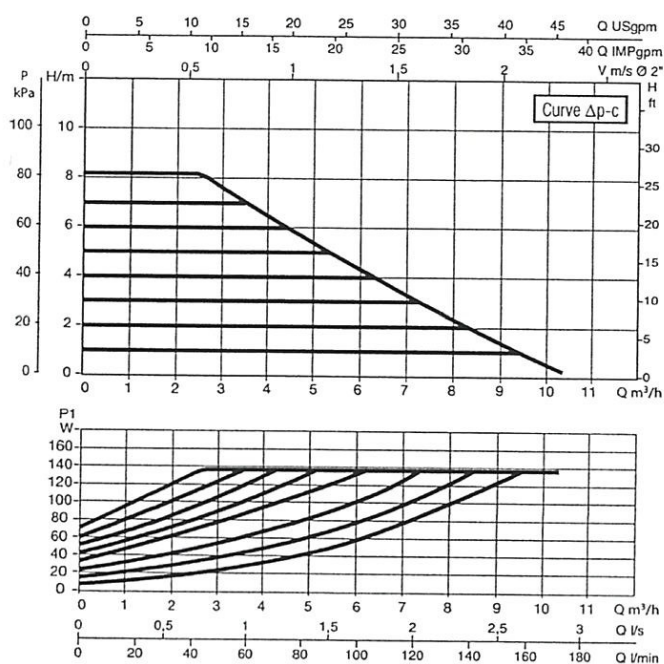
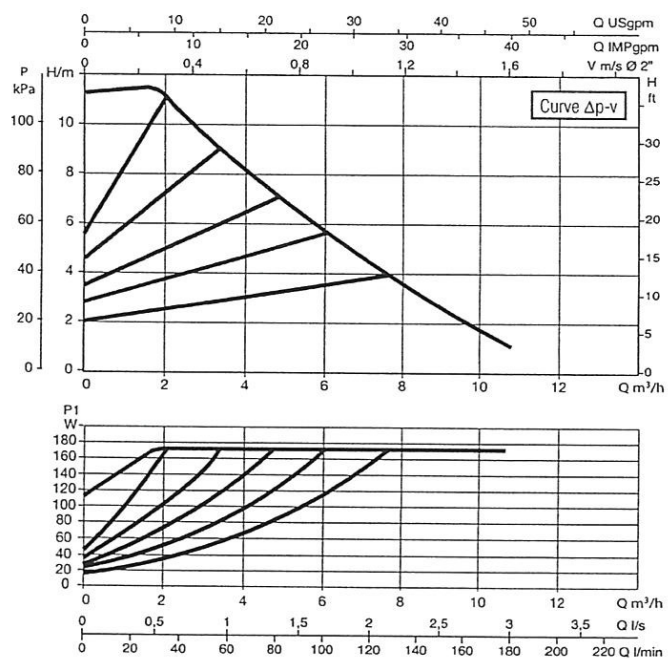
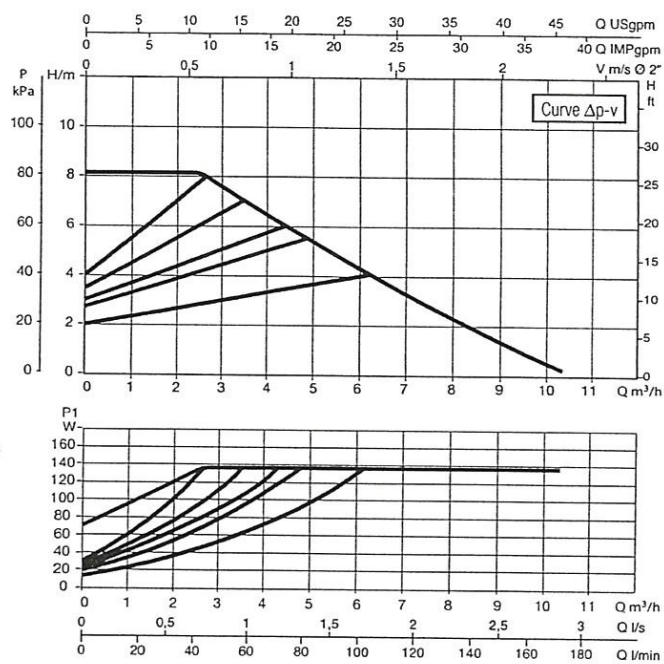
EVOPLUS 60/180 XM



* Constant curve available on DNA.

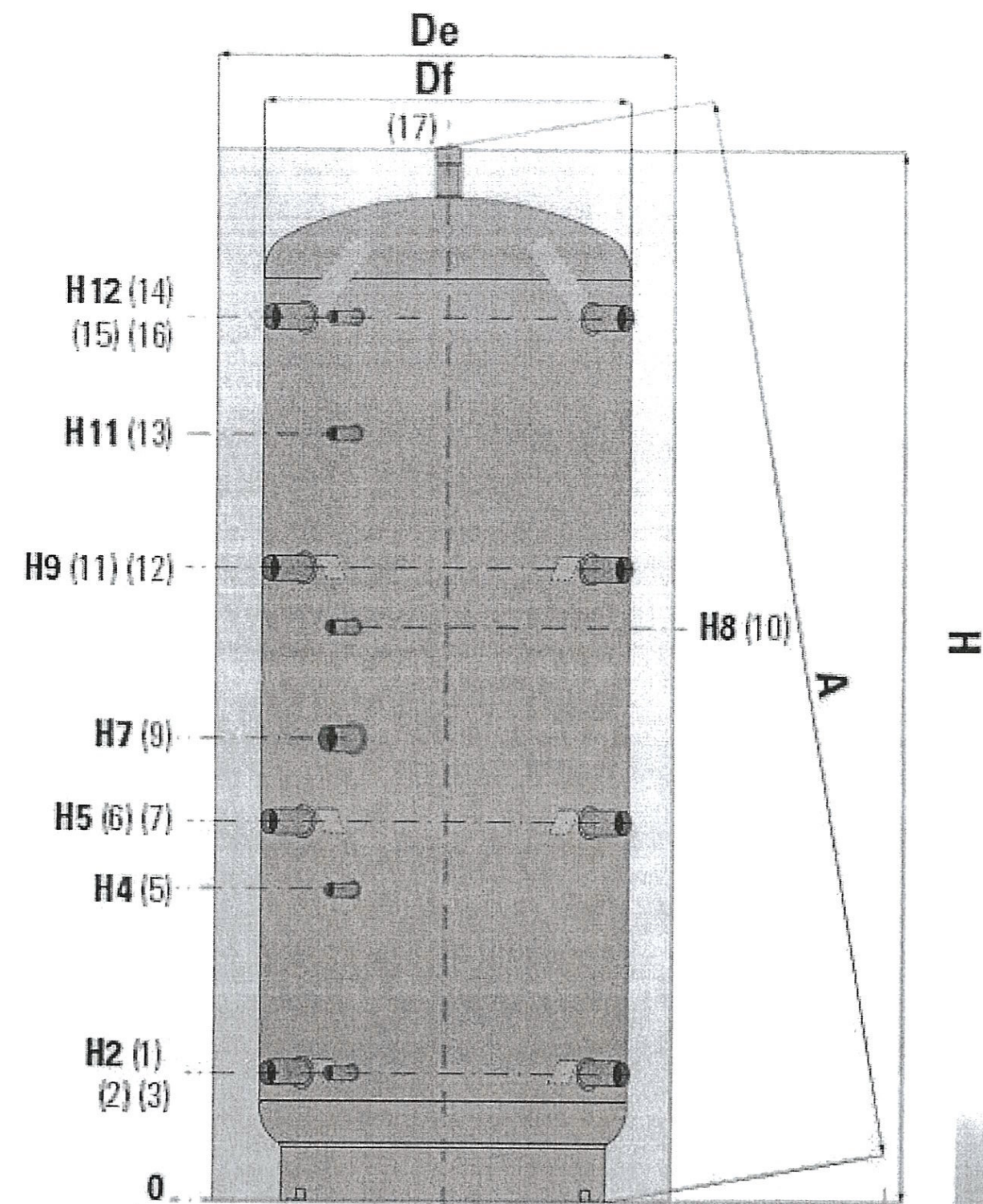
EVOPLUS 80/180 XM

EVOPLUS 110/180 XM



*Constant curve available on DNA.

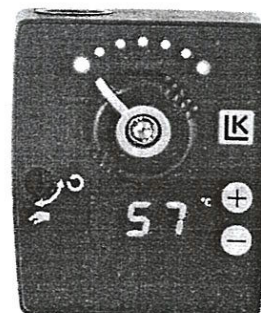
Akumulācijas tvertne „Cordivari” PUFFER VC VT 2000 I



Tilpums	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
2000	1100	1300	2370	2430	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

paseule

LK 100 SmartComfort CT



Техническая информация

Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC, 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC
Температура окружающего воздуха, регулятор	Мин. 0°C/ Макс. +50°C (при работе)
Потребление мощности	3 VDC
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Диапазон регулировки, температура потока	5°C - 99°C
Класс защиты, контроллер температуры	IP 40

Комплект поставки

- Контроллер температуры
- Сетевой адаптер
- Монтажный набор для смесительного клапана
- Датчик питающей линии с кабелем 1 м

Контроллер для поддержания постоянной температуры

LK 100 SmartComfort CT является электронным контроллером для поддержания постоянной температуры в питающей линии в напольной системе отопления или температуры обратного потока в нагревательные котлы.

LK 100 SmartComfort CT снабжён автоматическим выбором направления для адаптации к направлению открытия смесительного клапана. Диоды указывают, открывает или закрывает клапан привод смесительного клапана. Температура потока может регулироваться в пределах 5°C - 99°C. Температура задаётся простым нажатием кнопки + или -. Выбранное значение отображается на ЖК дисплее.

LK 100 SmartComfort CT прост в установке как на новые, так и на существующие смесительные клапаны. Можно заказать также монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - смотрите отдельную страницу.

Подключение производится быстро и просто с помощью штекерного контактного устройства. Вызов монтажника-электрика для этого не требуется. При отключении электропитания автоматика сохраняет свои настройки, а привод останавливается в имеющемся положении. Для ручной регулировки смесительным клапаном требуется отключить автоматику.

