



REG. NR. 40003010053, LICENCE NR.1355, TĒRBATAS IELA 65-1, T. 67312177

Pasūtījuma Nr.
17-3-05

Pasūtītājs
Valkas novada dome
Reg. Nr. 9000944839
Semināra iela 9, Valka, LV-4701

Valkas mūzikas skolas rekonstrukcija
augstām energoefektivitātes prasībām un izmantojot videi
draudzīgus būvniecības materiālus un izstrādājumus.

Semināra iela 25
Valka, Valkas novads

Uzmanībai
Pirms būvdarbu uzsākšanas
pasūtītājam būvvaldē jānodrošina
BŪVATĻAULJA

TEHNISKAIS PROJEKTS TP

SĒJUMS Nr. 1
ĢENERĀLPLĀNA SADAĻA
ARHITEKTŪRAS SADAĻA

GP
AR

VALDES LOCEKLE
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA

A. JĀKOBSONE

Z. TREIJA

RĪGA, 2010.

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Daļas marka	Sējuma nosaukums
1	GP AR	Ģenerālplāna sadaļa Arhitektūras risinājumi
2	AVK –A SAT	Apkure Siltuma mezgls
3.1	T	Izmaksu aprēķins
3.2	BA	Būvdarbu apjomu saraksts

SĒJUMA SATURS

Lapas nosaukums	Lapas marka	Lapas caurejošais nummurs
Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs		2
Sējuma saturs		3
Būvprojekta autori		4
Zemes robežu plāns		5
Zemesgrāmatu apliecība		6
Darba uzdevums		7-8
Plānošanas un arhitektūras uzdevums		9-11
Ēkas energoaudita pārskats		12-27
Būves tehniskās inventarizācijas lieta		28-37
Fotofiksācija		38-40
Inženiertopogrāfiskais plāns		41
Paskaidrojuma raksts		42-44
Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	AR-1	45
Ģenerālplāns	GP-1	46
Vertikālais plānojums	GP-2	47
Labiekārtojuma un apzaļumošanas plāns	GP-3	48
Metāla žogs MZ-1	GP-4	49
1. Stāva plāns; Pagraba plāns; Grīdu plāns	AR-2	50
2. Stāva plāns	AR-3	51
Jumta plāns	AR-4	52
Fasāde asīs 1-7	AR-5	53
Fasāde asīs A-G	AR-6	54
Fasāde asīs 7-1	AR-7	55
Fasāde asīs G-A	AR-8	56
Griezums 1-1	AR-9	57
Griezums 2-2	AR-10	58
Logu eksplikācija	AR-11	59
Durvju eksplikācija	AR-12	60
Grīdu eksplikācija, Jumtu šķēlumi	AR-13	61
Mezgli-1; Mezgli-2; Mezgli-3; S-1; S-2	AR-14	62
Ieejas pandusa rekonstrukcija	AR-15	63
Metāla marga M-1	AR-16	64
Metāla marga M-1, Griezums 1-1, Mezgli-A; B; C	AR-17	65
Projektēšanas sertifikāts		66
Komersanta reģistrācijas apliecība		67
Būvkomersanta reģistrācijas apliecība		68

Valkas mūzikas skolas rekonstrukcija
augstām energoefektivitātes prasībām un izmantojot videi
draudzīgus būvniecības materiālus un izstrādājumus.

BŪVPROJEKTA AUTORI

Nr.	Nosaukums	Projekta sadaļas izstrādātājs
1.	Ģenerālpārskats Arhitektūras risinājumi	SIA "Tursons" Būvprojekta vadītāja Zane Treija – sert. Nr.10-0162
2.	Apkure Siltuma mezgls	SIA „Tursons” Inženiere Natālija Kotina – sert. Nr. 50-62
3.	Izmaksu aprēķins Būvdarbu apjomu saraksts	SIA „Tursons” Inženieris Jānis Freimanis – sert. Nr. 20-5206

VALKAS NOVADA BŪVVALDE

Semināra ielā Nr. 9, Valkā, LV - 4701 . Tel./fax 647 07492; E – pasts, bv.valka@inbox.lv

PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS

Valkas mūzikas skola.

Semināra iela Nr.25, Valka, Valkas novads.

(būves nosaukums un adrese)

Valkas novada dome.

(kam izsniegts)

Izsniegts 30.07.2010.**Nr.1-11/38**

1. ZEMES GABALA RAKSTUROJUMS

1.1.	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums	9401 001 0628
1.2.	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs	Valkas novada dome reģ.Nr.900944839, Semināra iela Nr.9, Valka, LV-4701 (fiziskās personas vārds uzvārds, personas kods, adrese, tālruna Nr. vai juridiskās personas rekvizīti)
1.3.	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecinājošs dokuments	Zemesgrāmatu apliecība; Valkas zemesgrāmatu nodaļa, Valkas pilsētas zemesgrāmatas nodaļ. Nr.1000 0047 2102; Žurn. Nr.300002802070; Lēm. dat.02.02.2010.
1.4.	Zemes gabala platība (kopējā)	2511 m ² ;
1.4.1.	Esošā apbūves zemes platība	-----
1.5.	Pārvades, sadales tīkla garums	-----
1.6.	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās ēkas un būves /apraksts/	Zemes gabals atrodas Semināra un kūru ielas krustojumā. Uz zemes gabala atrodas esošā valkas mūzikas skolas ēka.
1.7.	Pārvades, sadales tīkla novietne, situācija (apraksts)	-----
1.8.	Īpašie apstākļi /zemes gabals atrodas dabas liegumā, mikroliegumā, zaļajā zonā, parka zonā, kultūras pieminekļa aizsardzības zonā/	Nav.
1.9.	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana	Sabiedrisko objektu apbūves teritorija;
1.10.	Ierobežojumi /servitūti, aizsargjoslas/	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamo īpašumu, kas ierakstītas zemesgrāmatu apliecības III. daļas 1. Iedaļā vai zemes gabala robežplāna sadaļā – apgrūtinājumi;
1.11.	Papildu prasības (zemes transformāc. u.c.)	-----

2. BŪVPROJEKTĒŠANAS NOSACĪJUMI

2.1.	Būvniecības veids /jaunbūve, rekonstrukcija, renovācija u.c./	Rekonstrukcija;
2.2.	Būvprojektēšanas stadijas	Tehniskais projekts vienā stadijā. saskaņā ar LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”; Risinājuma ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā;
2.3.	Apbūves pamatnosacījumi	Projekts jāizstrādā atbilstoši „zaļā iepirkuma” prasībām,

		kura kritēriji attiecas uz enerģijas patēriņu, atjaunojamo enerģijas resursu izmantošanu, būvniecībā izmantotajiem materiāliem un izstrādājumiem, atkritumu saimniecību un ūdens saimniecību, kā arī citiem aspektiem, kas saistīti ar būvniecības ietekmi uz vidi, arhitektu pieredzi, uzraudzību un lietotāja aspektus ieskaitot.
2.3.1.	maksimālā apbūves intensitāte	-----
2.3.2.	maksimālais apbūves blīvums	Esošais;
2.3.3.	minimālā brīvā teritorija	Esošā;
2.3.4.	maksimālais stāvu skaits	Esošie 2 stāvi.
2.3.5.	autostāvvietu skaits/no tām invalīdu autostāvvietu sk.	-----/-----;
2.4.	Kompozīcijas pamatnosacījumi	
2.4.1.	būves bloķēšana / brīvstāvoša, bloķēta ēka/	Brīvstāvošs būvobjekts, projektā paredzēt demontēt iekšpagalmā bloķēto 2 st. būvapjomu ar telpām Nr.18 un 45;
2.4.2.	apbūves līnija /būvlaide, sarkanās līnijas/	Esošā, iedibinātā;
2.4.3.	augstuma ierobežojumi /stāva, jumta dzegas augstums/	-----
2.4.4.	iebrauktuves, ieejas /no kuras ielas, ceļa/	No Semināra un Kūru ielām.
2.5.	Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi	
2.5.1.	ugunsdrošības pakāpe	Noteikt un uzrādīt projekta paskaidrojuma rakstā, atbilstoši LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”;
2.5.2.	nesošās konstrukcijas	Mūris;
2.5.3.	tehniskās apsekošanas akts /esošām būvēm/	Nepieciešams licencētas juridiskas vai sertificētas fiziskas personas tehniskais slēdziens par rekonstruējamās būves tehnisko stāvokli, fotofiksācija;
2.6.	Ārējās apdares nosacījumi	
2.6.1.	sienas	Projekta risinājums ārsienu siltināšanai / risinājuma ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.6.2.	jumta veids, iesegums	Projekta risinājums/ risinājuma ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.6.3.	starpstāvu pārsegumi	Esošie, projektā paredzēt pilnībā atjaunot atbilstoši normatīviem, siltumizolācijas slāņa nomaiņu / risin. ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.6.4.	cokols, grīdas	Paredzēt ēkas cokola un grīdu uz siltināšanu risin. ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.6.5.	logi un vitrīnas	Projekta risinājums / risinājuma ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.6.6.	durvis	Projekta risinājums / risinājuma ieceri skaņot būvvaldē pirmsprojekta stadijā/;
2.7.	Teritorijas iekārtošanas nosacījumi	
2.7.1.	apzaļumošana	-----
2.7.2.	nožogojšana	-----
2.7.3.	apgaismošana	-----
2.7.4.	vertikālā plānošana	-----
2.7.5.	brauktuvi un ietvju segums	Esošais;
2.7.6.	būvgrozu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	-----
2.7.7.	līgums ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu, kuram izsniegta normatīvajos aktos noteiktā atļauja	-----
2.8.	Vides pieejamības prasības	
2.8.1.	teritorija	-----
2.8.2.	iekštelpas	-----
2.9.	Būves galvenais lietošanas veids atbilstoši būvju klasifikācija (CC)	Uzrādīt projekta vispārīgajā daļā – obligāti;

3. PIESLĒGŠANĀS TEHNISKĀS PRASĪBAS
(pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to šķērsošana, pieslēgšanās infrastruktūrai, norādīt izsniedzēju tā adresi ar tālruna Nr.);

3.1.	Ūdensapgāde / kanalizācija	-----
3.2.	Ielas un ceļi	-----
3.3.	Elektroapgāde	-----
3.4.	Gāzes apgāde /ja tiks izmantota gāze/	-----
3.5.	Siltumapgāde	Paredzēt siltummezgla un iekšējo siltumtīklu rekonstrukciju; Tehniskos noteikumus pieprasīt Valkas novada domes siltumapgādes nodaļā, Valkā, Rūjienas ielā Nr.3e, tālr./64722332, 26496952.
3.6.	Elektroniskie sakari	-----
3.7.	Citas komunikācijas	-----

4. TEHNISKIE UN ĪPAŠIE NOTEIKUMI
(valsts un pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības, norādīt izsniedzēju tā adresi ar tālruna Nr.);

4.1.	Vides un dabas aizsardzības prasības /Valsts vides dienesta reģionālā vides pārvalde/	-----
4.2.	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības /Valsts kultūras pieminekļu aizsardz. inspekcija/	-----
4.3.	Pašvaldības institūciju prasības	Pieprasīt Valkas novada domes attīstības un plānošanas nodaļā, Semināra 9, Valkā, T./64707478, m.26463408
4.4.	Higiēnas prasības /vides veselības centrs/	-----
4.5.	Citas prasības	-----

5. PAŠVALDĪBAS INSTITŪCIJU IZSNIEGTĀS ATĻAUJAS

4.6.	Koku ciršanas atļaujas	-----
4.7.	Citas atļaujas /ja tādas nepieciešamas/	-----

6. BŪVPROJEKTA SASKAŅOŠANA

6.1.	Ar Valkas novada domes attīstības un plānošanas nodaļu	Obligāta;
6.2.	Ar būvvaldes galveno arhitektu	Obligāta;
6.3.	Ar pasūtītāju	Obligāta;
6.4.	Ar institūcijām, kuras izsniegušas tehniskos noteikumus	Ja tehniskajos noteikumos uzstādīta prasība skatīt projekta risinājumu pirms projekta akcepta būvvaldē, vai arī, ja nav izpildītas tehniskajos noteikumos institūciju noteiktās prasības;

PIEZĪME: akceptējot projekta dokumentāciju, būvvaldē iesniedzams viens tehniskā projekta eksemplārs;

Plānošanas un arhitektūras uzdevums derīgs līdz 30.07.2012.

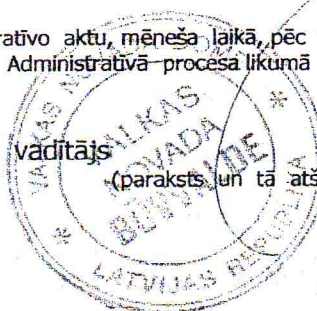
(termiņš)

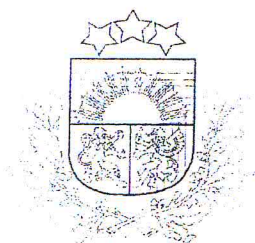
Šo administratīvo aktu, mēneša laikā, pēc tā stāšanās spēkā, var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā;

Galvenais arhitekts - būvvaldes vadītājs

(paraksts un tā atšifrējums)

S. Spuldzeniece





Forma A

LATVIJAS REPUBLIKA

VALKAS RAJONS VALKAS PILSĒTA

NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA **SEMINĀRA IELA 25**

kadastra Nr. 9401-001-0628

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

ROBEŽAS NOTEIKTAS ATBILSTOŠI VALKAS PILSĒTAS ZEMES KOMISIJAS 2000.GADA 12.APRĪĻA
SĒDES PROTOKOLAM Nr.7§20

ROBEŽU PLĀNS SASTĀDĪTS PĒC 2003.GADA ROBEŽU UZMĒRĪŠANAS
MATERIĀLIEM MĒROGĀ 1: 500

Zemes kopplatība ir **2511 m²**

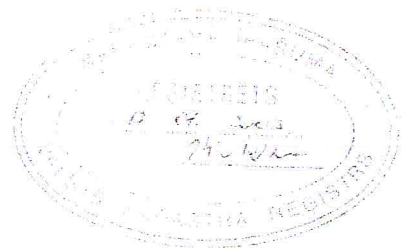
LR VALSTS ZEMES DIENESTS

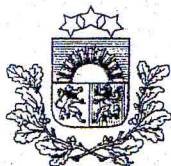
VIDZEMES REĢIONĀLĀ NODAĻA KADAŠTRA PĀRVALDE

VALKAS BIROJA

N.PAUKŠĒNA

VADĪTĀJA





Zemesgrāmatu apliecība

Valkas zemesgrāmatu nodaļa

Valkas pilsētas zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0047 2102

Kadastra numurs: 9401 001 0628

Semināra iela 25, Valka, Valkas nov.

I.daļa 1.iedaļa

Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma dom.daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 9401 001 0628. Zemes kopplatība pēc kadastrālās uzmērīšanas.		2511 m ²
1.2.	Skolas ēka (kadastra apzīmējums 9401 001 0628 001).		

Žurnāls Nr. 300002802070 (27.01.2010), lēmuma datums: 02.02.2010, tiesnesis Aija Grāve

II.daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Valkas novada dome, nodokļu maksātāja kods 90009114839.	1	
1.2.	Pamats: 2010.gada 21.janvāra uzziņa Nr.129 par pašvaldībai piederošo zemes gabalu, 2010.gada 20.janvāra pašvaldības izziņa Nr.124.		

Žurnāls Nr. 300002802070 (27.01.2010), lēmuma datums: 02.02.2010, tiesnesis Aija Grāve

III.daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielums
1.1.	Atzīme - poligonometrijas punkts Nr.117 ar 3m aizsargjoslu.	28 m ²
1.2.	Atzīme - īpašums atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta neitrālajā zonā.	2511 m ²
1.3.	Atzīme - īpašums atrodas Latvijas Republikas pierobežas 2km joslā.	
1.4.	Pamats: 2010.gada 21.janvāra uzziņa Nr. 129 par pašvaldībai piederošo zemes gabalu.	

Žurnāls Nr. 300002802070 (27.01.2010), lēmuma datums: 02.02.2010, tiesnesis Aija Grāve

Kancelejas nodeva Ls 18,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300002802070, datums 27.01.2010., lēmuma datums: 02.02.2010.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļējumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Aija Grāve

DARBA UZDEVUMS

Valkas mūzikas skolas rekonstrukcijai atbilstoši augstām energoefektivitātes prasībām un izmantojot videi draudzīgus būvniecības materiālus un izstrādājumus

TEHNISKAJAM PROJEKTAM

“Valkas mūzikas skola”

/rekonstrukcija/.

Projektējamā objekta nosaukums:	Valkas mūzikas skola
Adrese:	Semināra iela 25, Valka, LV-4701
Pasūtītājs:	Valkas novada dome
Projekta sastāvs:	Tehniskais projekts: <ol style="list-style-type: none">1. arhitektūras daļa2. būvkonstrukciju daļa.3. siltumapgāde (siltummezgls un iekšējie tīkli;4. ekonomikas daļa;5. paskaidrojuma raksts.
Būvniecības veids (klasifikācija):	Rekonstrukcija ;

1. Konkursa materiālu paketes saturs:

- Ēkas energoaudita pārskats;
- Ēkas inventarizācijas lietas kopija;

2. Darba izpildes termiņš:

1 mēnesis no līguma noslēgšanas.

3. Veicamais darbs:

Tehniskā projekta izstrāde Valkas mūzikas skolas rekonstrukcijai energoefektivitātes paaugstināšanai.

4. Darba uzdevums:

1. Ēkas 2. stāva pārseguma siltumizolācijas slāņa nomaiņa un jauna siltumizolācijas slāņa ierīkošana;
2. Ēkas pagraba griestu (siltummezgla) siltināšana;
3. Jaunas pagraba siltinātas lūkas ierīkošana;
4. Siltuma mezgla rekonstrukcija (skatīt 7.,8. pielikumu).;
5. Iekšējo siltumtīklu rekonstrukcija;
6. Fasādes un cokola siltināšana;

7. Koka logu un ārdurvju nomaiņa;
 8. Grīdas uz grunts siltināšana;
 9. Vēdināšanas kanālu renovācija;
 10. Jumta seguma nomaiņa;
 11. Iekšpagalma bloķēto 2 stāvu būvapjoma ar telpām Nr.18 un 45. demontāža;
5. **Prasības energoefektivitātei** : katru aktivitāti jāparedz veikt atbilstoši augstiem standartiem un izmantojot videi draudzīgus būvniecības materiālus un izstrādājumus (Izstrādāt tehnisko projektu atbilstoši „zaļā iepirkuma prasībām”, kura kritēriji attiecas uz enerģijas patēriņu, atjaunojamo enerģijas resursu izmantošanu, būvniecībā izmantojamiem materiāliem un izstrādājumiem, atkritumu saimniecību un ūdenssaimniecību, kā arī citiem aspektiem, kas saistīti ar būvniecības ietekmi uz vidi, arhitektu pieredzi, uzraudzību un lietotāja aspektu ieskaitot);
6. **Prasības siltumenerģijas patēriņam**: apkurei gadā pēc tehniskajā projektā paredzētajām veicamajām aktivitātēm nedrīkst pārsniegt 100 kWh/m^2 .
Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma efektivitātes rādītājs, nedrīkst būt mazāks par 0,35 kgCO_2/Ls gadā.
7. **Paskaidrojuma raksts**. Pēc MK noteikumiem Nr. 542 Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansēto projekta konkursa „Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai pašvaldību ēkās” nolikuma 4.pielikumā.



ĒKAS ENERGOAUDITA PĀRSKATS



ĒKAS ADRESE

SEMINĀRA IELA 25, VALKA,

LV-4701

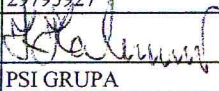
**Valmiera
2010**

Saturs

1. daļa. Pamatinformācija par ēku un apsaimniekotāju	3
2. daļa. Apsekošanas ziņojums	4
3. daļa Pamatinformācija par auditēto objektu	6
A. Dzīvojamā ēka	6
B. Siltuma un karstā ūdens piegāde un sadale	9
C. Enerģijas patēriņa un oglekļa dioksīda emisijas apjoma dati	11
4. daļa. Ēkas apsekošana foto dokumentācija vai termogrammas	13
5. daļa. Ēkas renovācijas projekta priekšlikums	14
6. daļa. Ēkas energoreitings un tā izmaiņu prognoze	15
Energoauditora sertifikāta NR. EA1-0006 kopija	16

1. daļa. Pamatinformācija par ēku un apsaimniekotāju

1.1. Pamatinformācija par ēku

Pārskats Nr.6-3/5		
Ēkas identifikācija	adrese	Semināra iela 25, Valka, LV-4701
	ēkas klasificējums	Izglītības iestāžu ēka
	ēkas kadastra numurs	94010010628001
	ēkas kopējā platība (m ²)	954,7 m ²
	ēkas daļas kopējā platība (m ²)	-
Energoauditors	vārds, uzvārds	Kaspars Kalniņš
	organizācija	SIA „A&A Projekts”
	organizācijas reģistrācijas numurs	44103051073
	tālrunis	29795927
	paraksts	
	sertifikāta izdevējs	PSI GRUPA
	sertifikāta numurs	EA1-0006
Datumi	pārskata sagatavošanas datums	2010. gada 19. augustā
	ēkas apsekošanas datums	2010. gada 12. janvārī

1.2. Pamatinformācija par apsaimniekotāju

1.	Nosaukums	Valkas novada dome
2.	Reģistrācijas numurs	90009114839
3.	Juridiskā adrese	Semināra iela 9, Valka, LV-4701
4.	Kontaktpersona	Gunta Smane
5.	Kontakttālrunis	29243363

2. daļa. Apsekošanas ziņojums

1	Ēkas raksturojums (konstrukcija, lielums, būvniecības gads u.c.)	<p>Divu stāvu ēka ekspluatācijā nodota 1981. gadā. Ēkas kopējā platība ir 954,7 m², apkurināmā platība – 954,7 m². Ēkas nesošās sienas un starpsienas mūrētas no ķieģeļiem. Dzelzbetona/koka konstrukcijas pārsegums.</p> <p>Ēkai ir 4 veidu ārsienas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ķieģeļu ārsiena (0,64 m); <input type="checkbox"/> Ķieģeļu ārsiena (0,51 m); <input type="checkbox"/> Ķieģeļu ārsiena (0,25 m); <input type="checkbox"/> Koka karkasa konstrukcijas (0,25 m) <p>Ēkai ir divslīpju jumts. Ēkas bēniņi un pagrabs nav apkurināmi. Bēniņu pārsegumam izmantotā siltumizolācija –gāzbetons (0,2 m), izdedžu smilts maisījums (0,1 m)</p>
2	Atzinums par ēkas vispārējo siltumtehnisko stāvokli un tā atbilstību Latvijas būvnormatīvu prasībām tehnisko stāvokli	<p>Ēkas tehniskais stāvoklis ir apmierinošs. Skolas ēkas sienām ir plaisas, kā arī apmetuma kārtā nodrupusi. Rezultātā nesošās sienas tiek pakļautas laika apstākļiem un tiek bojātas konstrukcijas. Skolas bēniņu siltumizolācija nedod efektīvu siltuma izolāciju. Ēkas jumta segums ir bojāts un nolietojies, kā rezultātā griestos ir redzamas ūdens tecējuma vietas. Koka logu ailu sadurvietas ar sienām ir atvērtas, nenoblīvētas.</p> <p>Ēkas būvkonstrukciju termiskā pretestība neatbilst spēkā esošam Latvijas būvnormatīvam LBN 002-01 (“Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”)</p>
3	Apkures veids, sistēmas un patēriņa regulēšanas raksturojums	Centralizēta siltumenerģijas apkures sistēma. Ēkā ir divcauruļu apkures sistēma.
4	Atzinums par ēkas enerģijas patēriņa līmeni apkurei un karstā ūdens sagatavošanai, ievērojot mājokļa atrašanās vietas klimatiskos apstākļus	<p>Iegūtie dati par ēkas siltumenerģijas patēriņu apkurei ir sekojoši:</p> <p>2007. gada apkures sezonā siltumenerģijas patēriņš apkurei bija 254,6 MWh/gadā jeb 266,7 kWh uz m²/gadā.</p> <p>2008. gada apkures sezonā siltumenerģijas patēriņš apkurei bija 294,1 MWh/gadā jeb 308,1 kWh uz m²/gadā.</p> <p>2009. gada apkures sezonā siltumenerģijas patēriņš apkurei bija 248,8 MWh/gadā jeb 260,6 kWh uz m²/gadā.</p> <p>Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei pārrēķināts uz standartgadu ir 278,4 kWh uz m²/gadā.</p>
5	Atzinums par mājokļa iekštelpu klimatu un termālā komforta līmeni	Energoaudita veikšanas laikā no apsaimniekotāja saņemtajiem datiem vidējā telpu gaisa temperatūra apkures sezonā bija 16°C.
6	Informācija par līdz šim īstenotajām iniciatīvām vai pasākumiem siltumenerģijas taupības jomā.	Skolai ir daļēji veikta logu nomaiņa

7	Ieteiktā energoefektivitātes kompleksa pamatojums ēkai (ieguvumi) un ekonomiskā izdevīguma novērtējums	<p>Energoefektivitātes pasākumi netiek iedalīti prioritātēs pēc to steidzamības un nepieciešamo līdzekļu apjoma.</p> <p>Kopējās aptuvenās projekta realizācijas izmaksas izņemot grīdas siltināšanas paredzētas 63300 Ls, un atmaksāšanās laiks 13 gadi. Grīdas siltināšana nav iekļauta, jo tās atmaksāšanās laiks ir ļoti garš, bet jāapsver nākamo 5–10 gadu laikā.</p> <p>Pirms 2.stāva pārseguma siltināšanas vecajam korpusam, ieteicams esošo siltumizolācijas slāni pilnībā noņemt un veikt jaunas siltumizolācijas slāņa iestrādi 250 mm biezumā. Kā arī veikt vēdināšanas kanālu renovāciju un jumta seguma nomaiņu.</p> <p>Ja siltumenerģijas tarifs celsies tad ieguldītie līdzekļi atmaksāsies īsākā laika posmā.</p>
8	Prognozējamās sekas, ja pasākumi netiks veikti	Ja ieteiktie pasākumi netiks veikti turpināsies inženierkomunikāciju un būvkonstrukciju nolietošāns bojāšanās, kā arī nesamazināsies izmaksas par siltumenerģiju.
9	Atzinums par ēkas apsaimniekošanu un energovadību, ieteikumi	Ēkas tehniskais stāvoklis ir apmierinošs. Vietām ēkas ārsienās ir redzamas plaisas. Daļai ēkas ir nomainīti koka logi pret PVC. Būtu ieteicamas veikt ēkas jumta seguma nomaiņu. Regulārai datu apkopošanai ir ieteicams apmācīt ēkas energopārvaldnieku.
10	Ierosinājumi turpmākai rīcībai ieteikto energoefektivitātes pasākumu īstenošanai	Skolas apsaimniekotājiem būtu ieteicams veikt ēkas energoefektivitātes pasākumus par saviem līdzekļiem, vai arī izskatīt iespēju ņemt aizdevumu un/vai ņemt valsts piedāvāto līdzfinansējumu. Ieguvums būs enerģijas patēriņa samazinājums, kā arī ēkas vērtības paaugstināšanās, uzlabots vizuālais izskats un mikroklimats ēkā.

3. daļa. Pamatinformācija par auditēto objektu
A. Ēka

3.1. Vispārīga informācija					
1	Ēka	konstruktīvais risinājums	Ēkas pamati no monolīta dz/b. Nesošās sienas un starpsienas mūrētas no ķieģeļiem. Jumts – divslīpju ar viļņoto azbestcementsa lokšņu segumu, pirmā un otrā stāva pārsegums dzelzsbetona/koka konstrukcijas.		
2	Stāvu kopskaits (bez standarta stāviem atsevišķi jānorāda jumta stāva, mansarda stāva, pagraba stāva un tehniskā stāva esība)		2 stāvi; pagrabstāvs		
3	Ēkas siltuma zonas	Zonas Nr.	1	2	3
		Zonas nosaukums		-	-
		Platība (m ²)	954,70	-	-
		Telpu augstums (m)	3; 3,3; 6,6	-	-
		Aprēķina temperatūra (°C)	18	-	-
		Aprēķina platība (m ²)	954,70	-	-
4	Aprēķina platība (m ²)		954,70		
5	Eksploatācijā nodošanas gads		1981		
6	Rekonstrukcijas gads (pēdējais)		-		
7	Informācija par mikroklīмата regulēšanas režīmiem un pārtraukumiem, piemēram, mācību brīvlaikos skolās		Ēkā nav iespējas veikt apkures sistēmas vai radiatoru regulēšana		
8	Cita informācija (piemēram, apkures katla pārbaude vai ventilācijas vai gaisa kondicionēšanas vai rekuperācijas sistēmas pārbaude)*		-		

* Pārbaudes gadījumā aizpildīt un pievienot 2009.gada 13.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.40 „Noteikumi par ēku energosertifikāciju” 4. vai 5.pielikumu.

3.2. Informācija par ēkas norobežojošām konstrukcijām

Nr.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)	Termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficients (λ)	Termiskā tilta garums	Temperatūru starpība starp silto un auksto konstrukcijas pusi
			mm	m ²	W/(m ² ·K)	W/(m·K)	m	°C
1	Ārsienas	Silikātķieģeļu mūris	604	261,23	1,03			19,10
2	Ārsienas	Silikātķieģeļu mūris	510	573,69	1,22			19,10
3	Ārsienas	Silikātķieģeļu mūris	250	33,07	1,93			19,10
4	Ārsienas	Koka konstrukcija	250	67,58	0,58	0,50	24,00	19,10
5	Ēkas cokols	Dz/betona bloki	400	93,47	1,94			19,10
6	2. stāva pārsegums	Dz/betona paneli, siltumizolācijas slānis	520	563,70	0,71	0,20	165,60	19,10
7	Pagrabu griesti	Dz/betona paneli, siltumizolācijas slānis	300	24,80	1,50	0,50	19,90	19,10
8	Grīda uz grunts	Dz/betons	150	538,90	0,49			19,10
9	Logi	PVC, stikla	-	24,96	1,60			19,10
10	Logi	Koka, dubultais stikls	-	190,67	2,60	0,50	33,04	19,10
11	Durvis	Koka konstrukcija	-	7,56	1,60	0,50	33,04	19,10

Doti tikai norobežojošie konstrukciju izmēri (starp apkurināmu un neapkurināmu zonu).

3.3. Ēkas norobežojošo konstrukciju atbilstība normatīvam LBN 002-01		
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma caurlaidības koeficients H_r	2360	[W/K] esošais
	1150	[W/K] normatīvais, kas aprēķināts saskaņā ar Ministru kabineta 2001.gada 27.novembra noteikumiem Nr.495 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika""

B. Siltuma un karstā ūdens piegāde un sadale

3.4. Siltumenerģijas piegāde/ražošana

Siltumenerģijas piegādes sistēma			
X	centralizēta siltumapgāde	Centralizētās katlu mājas efektivitāte (%)	90%
	lokālā siltumapgāde		
Apkures katls	modelis	-	-
	ražošanas gads	-	-
	kurināmā veids	-	-
		lietderības koeficients (%)	-
Piegādes sistēmas cauruļvadu tīkls		zudumi trasē (%)	-

3.5. Siltuma sadale – apkures sistēma

1	Apkures sistēma	X	vienas caurules
			divu cauruļu
2	Siltummezgla tips		atkarīgā pieslēguma shēma
		X	neatkarīgā pieslēguma shēma
3	Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	Cauruļu izolācijas stāvoklis neapmierinošs. Nav cauruļu izolācija katlu telpā.	
4	Cita informācija	-	

3.6. Karstā ūdens sadales sistēma

1	Karstā ūdens piegādes vidējā temperatūra (°C)	n/d	
2	Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra (°C)	5	
3	Karstā ūdens sadales sistēmas tips		bez cirkulācijas
		X	ar cirkulāciju
4	Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	Cauruļu izolācijas stāvoklis neapmierinošs. Nav cauruļu izolācija katlu telpā.	
5	Cita informācija	Siltummezgls bez karstā ūdens kontūra	

3.7. Ventilācija

1	Ventilācijas sistēmas veids	X	dabīgā, apkārtotās platības (m^2)
			piespiedu, apkārtotās platības (m^2)
2	Gaisa apmaiņa ēkā un tās noteikšanas metodes		h^{-1}
		Noteikšanas metode	
3	Cita informācija	-	

3.8. Saules siltuma ieguvumi

1	Globālie saules siltuma ieguvumi	kopējie	14,48 kWh/ m^2 gadā
2	Ēkas vidējais svērtais noēnojums	66	%
3	Cita informācija	-	

3.9. Iekšējie siltuma ieguvumi

1	Vidējie svērtie ieguvumi	10,97	kWh/ m^2 gadā
2	Cita informācija	-	

3.10. Gaisa dzesēšana

1	Dzesēšanas sistēmas veids	-	
2	Cita informācija	-	

3.11. Apgaismošana

1	Apgaismošanas iekārtu raksturojums	Ēkas apgaismošanai izmantoti dažāda tipa gaismekļi.
2	Cita informācija	-

3.12. Tarifi un maksājumu iekasēšana

Izdevumi		Tarifs, LVL/MWh	Vidējais maksājums, LVL/ m^2 mēnesī
1	Apkure	35,52	0,8
2	Karstais ūdens	n/d	n/d
3	Elektroenerģija	80,99	0,084

C. Enerģijas patēriņa un oglekļa dioksīda emisijas apjoma dati

Piezīme: Oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas apjomu aprēķina, pamatojoties uz valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” publicētajiem emisijas faktoriem, kas izmantoti pēdējā siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijā atbilstoši Ministru kabineta 2009.gada 17.februāra noteikumiem Nr.157 „Noteikumi par siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas nacionālo sistēmu”.

3.13. Enerģijas patēriņa dati pēc skaitītāju rādījumiem¹

3.13.1. Siltumenerģijas patēriņš TELPU APKURE

gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Vidēji mēnesī	Kopā
2007	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	33,602	41,91	20,8	10,46	-	-	-	-	-	6,457	33,583	27,059	24,9	174,32
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	35,2	43,9	21,8	11	-	-	-	-	-	6,8	35,2	28,8	26,09	182,6
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	6,1	7,6	3,8	1,9	-	-	-	-	-	1,2	6,1	5	4,5	31,6
2008	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	39,27	27,87	27,9	19,27	-	-	-	-	9,47	18,8	25,1	35,4	25,39	203,09
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	41,1	29,2	29,2	20,2	-	-	-	-	9,9	19,7	26,3	37,1	26,6	212,7
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	7,1	5,1	5,1	3,5	-	-	-	-	1,7	3,4	4,5	6,4	4,6	36,8
2009	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	34,9	29,65	25,145	18	-	-	-	-	-	21,2	24,8	33,8	26,79	187,5
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	36,6	31	26,3	18,9	-	-	-	-	-	22,2	26	35,4	28,1	196,4
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	6,3	5,4	4,6	3,3	-	-	-	-	-	3,8	4,5	6,1	4,9	34

*Aprēķina reizinot kopējo enerģijas patēriņu ar CO₂ emisijas faktoru (t CO₂ / MWh).

¹ - norādīt pēc ēkā faktiski uzstādītajiem skaitītājiem, piemēram, TELPU APKURE, KARSTĀS ŪDENS, AUKSTĀS ŪDENS, ELEKTROENERĢIJA; atskaitē ievietot tabulas atbilstoši skaitītāju esamībai ēkā. Ja ēkas siltumenerģijas skaitītājs uzskaita gan apkuri, gan karsto ūdeni, tad dati jānorāda vienā tabulā.

3.13.2. Siltumenerģijas patēriņš

KARSTĀS ŪDENS SAGATAVOŠANA

gads		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Vidēji mēnesī	Kopā
2007	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2008	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2009	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

* Aprēķina reizinot kopējo enerģijas patēriņu ar CO₂ emisijas faktoru (t CO₂ / MWh).

3.13.3. Aukstā ūdens patēriņš

		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Vidēji mēnesī	Kopā
2007	Aukstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2008	Aukstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2009	Aukstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

3.13.4. Karstā ūdens patēriņš

		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Vidēji mēnesī	Kopā
2007	Karstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2008	Karstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2009	Karstā ūdens patēriņš, m ³	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

3.13.5. Elektroenerģijas patēriņš

		Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Vidēji mēnesī	Kopā
2007	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2008	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
2009	Kopējais enerģijas patēriņš, MWh	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m ² *	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
	CO ₂ emisijas apjoms, t*	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d

*Aprēķina reizinot kopējo enerģijas patēriņu ar CO₂ emisijas faktoru (t CO₂ / MWh).

3.13.6. Enerģijas patēriņa sadalījums

	MWh/gadā*	kWh/m ² gadā*	% no kopējā enerģijas ² patēriņa **
I Apkurei	265,8	278,4	n/d
II Karstā ūdens sagatavošanai	n/d	n/d	n/d
III Elektroenerģijas patēriņš	n/d	n/d	n/d
t.sk. dzesēšanai			
Ventilācijai			
Apgaismojumam			
IV Kopsumma			100%

* Norāda enerģijas patēriņu, kas ir koriģēts saskaņā ar klimatiskajiem apstākļiem

** summā veido 100%

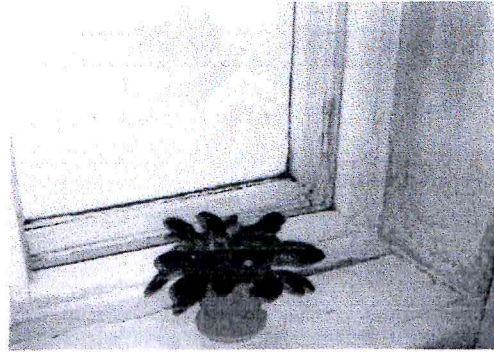
***Procentus nav iespējams aprēķināt jo trūkst datu par elektrības un karstā ūdens patēriņu.

² - Kopējais enerģijas patēriņš ietver sevī apkures siltuma enerģijas, siltuma enerģijas karstā ūdens sagatavošanai un elektroenerģijas patēriņus

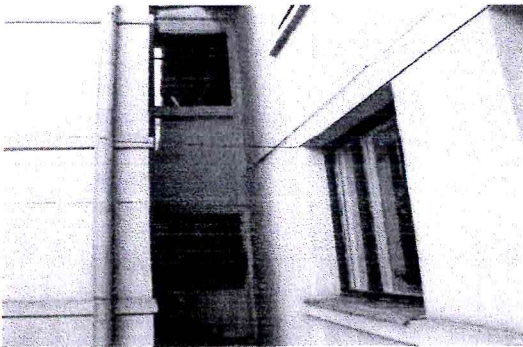
4.daļa. Ēkas apsekošanas foto dokumentācija vai termogrammas



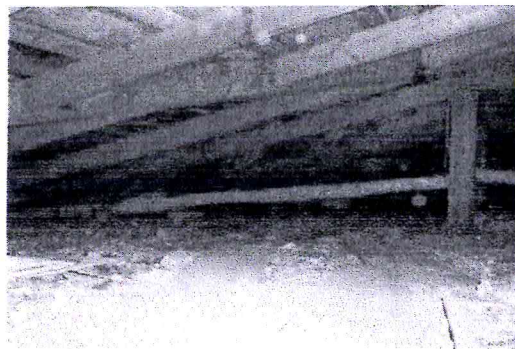
1.att.Jumta segums ir bojāts kā rezultātā tiek bojātas jumta un pārseguma konstrukcijas



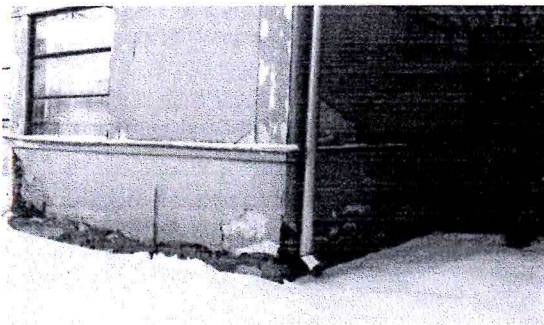
2. att.Koka logu ailu starpas nav noblīvētas



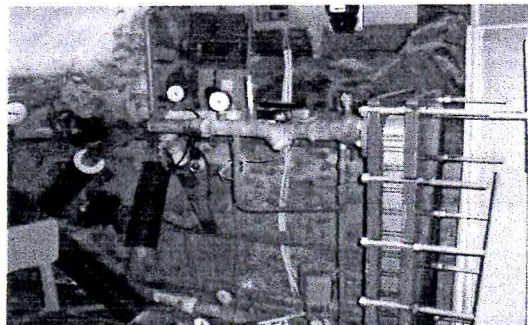
3.att. Ēkā ir nolietojušies koka logi



4.att 2. stāva pārseguma siltumizolācija ir nolietojusies



5.att. Ārsienu apdare ir nodrupusi kā rezultātā tiek bojātas sienu konstrukcijas



6.att. Siltummezgls ir nolietojies. Cauruļvadi ir bez izolācijas

5.daļa. Ēkas renovācijas projekta priekšlikums (ieteicamais pasākumu komplekss)

5.1. Energoefektivitātes novērtējums

Nr.		kWh/m ² gadā	MWh/gadā
1	Ēkas izmērītās apkures energoefektivitātes novērtējums	278,4	265,8
2	Ēkai aprēķinātais apkures energoefektivitātes novērtējums	325,7	310,9

5.2. Enerģijas un oglekļa dioksīda ietaupījumi

Nr. p.k.	Pasākums ¹	Piegādātās enerģijas ietaupījums (kWh/m ² gadā)		Primārās enerģijas ietaupījums (kWh/m ² gadā)		izmērītā ēkas energoefektivitātes novērtējuma ²	CO ₂ emisijas samazinājums ³
		kWh/m ² gadā	MWh/gadā	kWh/m ² gadā	MWh/gadā	%	kg/m ² gadā
1	2. stāva pārseguma siltināšana ar minerālvati b=200 mm	31,70	30,26	34,87	33,29	11,39	6,14
2	Pagraba griestu siltināšana ar minerālvates plāksnēm b=100 mm	2,00	1,91	2,20	2,10	0,72	0,39
3	Jumta lūkas nomaīņa pret jaunu siltinātu	0,11	0,11	0,12	0,12	0,04	0,02
4	Siltuma mezgla rekonstrukcija un apkures cauruļvadu siltumizolācijas ierīkošana	14,68	14,01	16,15	15,42	5,27	2,84
	Fasāžu siltināšana ar minerālvates plāksnēm b=100 mm	88,11	84,12	96,92	92,53	31,65	17,07
	Veco koka logu nomaīņa pret PVC ar kopējo (U) vērtību ne lielāku kā 1,4 W/(m ² x K)	22,89	21,85	25,18	24,04	8,22	4,43
	Cokola siltināšana ar putu polistirolu b=50 mm	8,61	8,22	9,47	9,04	3,09	1,67
	Ieeju durvju nomaīņa pret jaunām ar (U) vērtību ne lielāku kā 1,8 W/(m ² x K)	2,83	2,70	3,11	2,97	1,02	0,55
	Grīdas uz grunts siltināšana ar putu polistirolu b=50 mm	10,34	9,87	11,37	10,86	3,72	2,00
7			0,00	0,00	0,00		
Kopā:		181,27	173,06	199,40	190,36	65,12	35,11

Piezīmes:

¹ - Izmērītais ēkas energoefektivitātes novērtējums - energoefektivitātes novērtējums, kuru veic pamatojoties uz piegādātās un eksportētās enerģijas izmērītajiem daudzumiem;

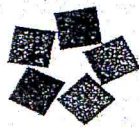
² - Oglekļa dioksīds (CO₂) rodas fosilā kurināmā degšanas procesā enerģijas ražošanai, t.sk. ēkas apkurei, gaisa kondicionēšanai (dzesēšanai), karstā ūdens sagatavošanai, ventilācijai un apgaismojumam. Rēķina no piegādātās enerģijas īpatnējā ietaupījuma.

* - nepieciešams monitoringa veikšanai pēc energoefektivitātes pasākumu paaugstināšanas.

6.daļa. Ēkas energoreitings un tā izmaiņu prognoze

Nr.			Esošā situācija	Prognoze pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas
1	Izmērītais ēkas energoefektivitātes novērtējums	kWh/m ² gadā	278,4	97,1
2	Izmērītais ēkas apkures energoefektivitātes novērtējums	kWh/m ² gadā	278,4	97,1
3	Aprēķinātais ēkas energoefektivitātes novērtējums	kWh/m ² gadā	325,7	144,4
4	Aprēķinātais ēkas apkures energoefektivitātes novērtējums	kWh/m ² gadā	325,7	144,4
5	Izmērītais CO ₂ emisijas novērtējums	kgCO ₂ gadā	48 110	16 781
4	Aprēķinātais CO ₂ emisijas novērtējums	kgCO ₂ gadā	56 286	19 633

Piezīme. Energoresursu ietaupījumu prognozē saskaņā ar energoaudita ieteikumiem, ēkas renovācijas projekta priekšlikumu sadaļu, un to nosaka kā izmērīto enerģijas patēriņu pēc pasākumu veikšanas.



PSI GRUPA

SERTIFIKĀTS

Energoauditora sertifikāts

Nr. EA1-0006

Apliecina, ka **Kaspars Kalniņš**, personas kods 161283-10005 atbilst Ministru kabineta 2009. gada 13. janvāra noteikumu Nr. 26 „Noteikumi par energoauditoriem” prasībām un ir kompetents veikt šādas darbības:

- ēkas energoefektivitātes novērtēšanu un ēkas energoefektivitātes sertifikāta vai ēkas pagaidu sertifikāta izsniegšanu (eksāmens nokārtots 19.06.2009.).

Sertifikāts izsniegts 2009. gada 6. jūlijā, rīkojuma Nr. 23-K-09.

Sertifikāts derīgs līdz 2014. gada 5. jūlijam.

PSI Grupa Valdes priekšsēdētājs

A. Maurāns

Rīgā,
2009. gada 6. jūlijā



- S3 - 225

Akreditēts Latvijas Nacionālajā
akreditācijas birojā

**BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA**

Numurs: 94010010628001-01

Lapu skaits: 13

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

94010010628001

Mūzikas skola

(Būves nosaukums)

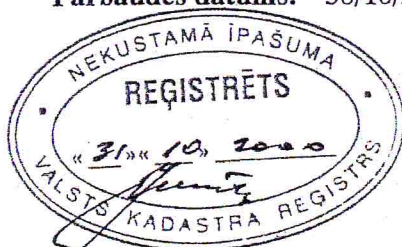
ADRESE: Valkas raj.
Valka
Semināra iela 25
LV-4701

Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji: Inese Zaula

Izpildes datums: 09/10/2000

Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs: Jānis Krūkliņš

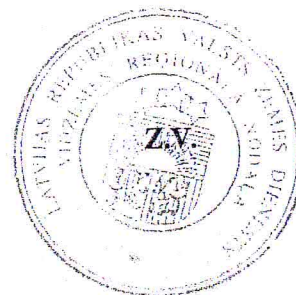
Pārbaudes datums: 30/10/2000



LR VZD reģionālās nodaļas vadītājs

VALDIS ROGAĻNIS
(Vārds, Uzvārds) (paraksts)

Datums: 2000 . gada " 31 " 10 .



INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

1. Tehniskās inventarizācijas lietas numurs: 94010010628001-01
2. Būves nosaukums: Mūzikas skola
3. Būves kadastra apzīmējums: 94010010628001
4. Būves adrese: Valkas raj., Valka, Semināra iela 25 LV-4701
5. Pēdējās apsekošanas datums: 09/10/2000
6. Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji: Valkas pilsētas dome
7. Pasūtījuma pieņemšanas datums: 22/08/2000
8. Tehniskās inventarizācijas darbu izpildītāji: Inese Zaula
9. Izpildes datums: 09/10/2000
10. Tehniskās inventarizācijas darbu pārbaudītājs: Jānis Krūkliņš
11. Pārbaudes datums: 30/10/2000
12. Iesniegtie dokumenti:
 - Pasūtījuma pieteikums
 - Nr. 147 22/08/2000 Valkas pilsētas dome
 - Zemes robežu plāns mērogā 1:500
 - 20/05/2000 VZD Vidzemes reģionālās nodaļas Valkas rajona filiāle
13. Tehniskās inventarizācijas veids: Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija
14. Pasūtījuma izpildes termiņš (d.d.) 30
15. Pasūtījuma pieņēmējs: Valda Andersone

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

1. Būves galvenais izmantošanas veids: 1263 Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas
2. Būves ģeokods:
3. Būves tips: 12630403 Vispārizglītojošo un muzikālo skolu 2 stāvu mācību korpusi ar koka - ķieģeļu sienām, koka pārsegumiem, azbestcements lokšņu vai skārda jumtu segumiem un būvtilpumu no 2000 līdz 10000 kub. m.
4. Būves kapitalitātes grupa: II grupa
5. Būves ārsienu materiāls: 01 Ķieģeļu mūris
6. Būves stāvu skaits:
- 6.1. Virszemes: 2
- 6.2. Pazemes: 1
7. Eksploatācijas uzsākšanas gads: 1981
8. Eksploatācijā pieņemšanas gads:
9. Būves konstruktīvā elementa apraksts:
- 9.1. Būves pamati Dzelzsbetons/betons
- 9.2. Būves ār sienas Ķieģeļu mūris ar ārējo apmetumu
- 9.3. Būves pārsegumi Koks/mūris
- 9.4. Būves jumts Metāla loksnes skārda
10. Būves fiziskais nolietojums (%): 20
11. Būves apbūves laukums (kv.m.): 702.1
12. Būvtilpums (kub.m.): 4663
13. Būves kopējā platība (kv.m.): 954.7
14. Būves lietderībā platība (kv.m.): 954.7
- 14.1. Dzīvokļu platība (kv.m.): 0
- 14.2. Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 954.7
15. Telpu grupu skaits būvē: 1
16. Dzīvokļu skaits būvē: 0
17. Labiekārtojums:
- 17.1. Centrālā apkure
- 17.4. Elektroapgāde
- 17.5. Aukstā ūdens apgāde
- 17.8. Kanalizācija
- 17.9. Tualetes telpa 4
- 17.10 Vannas (dušas) telpa 1
18. Patvaļīgās būvniecības pazīmes: - Nav

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Būves kopējā platība (kv.m.): 954.7

Būves lietderīgā platība (kv.m.): 954.7

Dzīvokļu kopējā platība (kv.m.): 0

Dzīvokļu platība (kv.m.): 0

Dzīvojamā platība (kv.m.):

Dzīvokļu palīgtelpu platība (kv.m.):

Dzīvokļu ārtelpu platība (kv.m.):

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 954.7

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 954.7

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Būves koplietošanas palīgtelpu platība (kv.m.): 0

Koplietošanas iekštelpu platība (kv.m.):

Koplietošanas ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas numurs: 001

Telpu grupas adreses numurs:

Telpu grupas izmantošanas veids: 1263 Izglītības iestādes telpu grupa

Telpu grupas platību eksplikācija:

Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.): 954.7

Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.): 954.7

Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):

Telpu grupas telpu eksplikācija:

Stāvs	Telpas numurs	Telpas nosaukums	Telpas veids	Telpas platība (kv.m.)	Telpas augstums (m)	Patvaļīgās būvniecības pazīme
1	1	Zāle	Nedzīvojamā iekštelpa	134.6	6.6	
1	2	Foajē	Nedzīvojamā iekštelpa	108.6	3.05	
1	3	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	3.2	3.05	
1	4	Kabinets	Nedzīvojamā iekštelpa	27.6	3.05	
1	5	Vējtveris	Nedzīvojamā iekštelpa	3.4	3.05	
1	6	Ģērbtuve	Nedzīvojamā iekštelpa	14.4	3.05	
1	7	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	9	3.05	
1	8	Tualetes priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	4.2	3.05	
1	9	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	7.2	3.05	
1	10	Tualetes priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	3.4	3.05	
1	11	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	9	3.05	
1	12	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.9	3.05	
1	13	Atpūtas telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	8.8	3.05	
1	14	Atpūtas telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	8.7	3.05	
1	15	Kabinets	Nedzīvojamā iekštelpa	10.5	3.3	

1	16	Biblioteka	Nedzīvojamā iekštelpa	13.9	3.3	
1	17	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	4.9	3.3	
1	18	Biblioteka	Nedzīvojamā iekštelpa	11.4	3.3	
1	19	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.3	3.3	
1	20	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.1	3.3	
1	21	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	13.8	3.3	
1	22	Vējtveris	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	3.3	
1	23	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	7.4	3.3	
1	24	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	1.2	3.3	
1	25	Kabinets	Nedzīvojamā iekštelpa	18.8	3.3	
1	26	Dušas telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	2.9	3.3	
1	27	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	2.3	3.3	
1	28	Tualetes priekštelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	2.7	3.3	
1	29	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	1.4	3.3	
1	30	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	7.8	3.3	
1	31	Kāpņu telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	9.6	3.3	
1	32	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	22.3	3.3	
1	33	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	31.8	3.3	
2	34	Foajē	Nedzīvojamā iekštelpa	99.5	3.1	
2	35	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	29	3.1	
2	36	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	29.5	3.1	
2	37	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	28.4	3.1	
2	38	Kabinets	Nedzīvojamā iekštelpa	9.2	3.1	
2	39	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.4	3.1	
2	40	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.4	3.1	
2	41	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.4	3.1	
2	42	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	6.4	2.87	
2	43	Zāle	Nedzīvojamā iekštelpa	38.7	2.87	
2	44	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	20.7	2.87	
2	45	Palīgtelpa	Nedzīvojamā iekštelpa	11.6	3	
2	46	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	9.3	2.87	
2	47	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.6	2.87	
2	48	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	10	2.87	
2	49	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	24.3	2.87	
2	50	Tualete	Nedzīvojamā iekštelpa	1.6	2.87	
2	51	Noliktava	Nedzīvojamā iekštelpa	1.3	2.87	
2	52	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	1.9	2.87	
2	53	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	7.7	2.87	
2	54	Kāpņu telpa	Nedzīvojamā iekštelpa	12.6	2.87	
2	55	Gaitenis	Nedzīvojamā iekštelpa	4.7	2.87	
2	56	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	8.8	2.87	
2	57	Klase	Nedzīvojamā iekštelpa	9.5	2.87	
-1	58	Pagrabs	Nedzīvojamā iekštelpa	24.8	1.85	

Nr.	X	Y
1001	405230.60	620130.66
1002	405230.60	620132.05
1003	405227.52	620135.07
1004	405104.92	620153.02
242	405109.73	620157.49
241	405131.29	620162.92
240	405109.34	620174.73
1005	405098.41	620135.27
1006	405116.63	620124.51
1007	405194.07	620094.84
1008	405217.65	620097.03

Semināra iela

1033

1031

1032

1033

PP 117

1035

1034

242

241

240

1035

40.38

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

A hand-drawn map of a street intersection in Riga, Latvia. The map shows several streets: Raipa iela, Dzirņu iela, Beverīnas iela, Rīgas iela, and Semināra iela. A building complex is shown at the intersection of Beverīnas iela and Rīgas iela, and another building is shown at the intersection of Rīgas iela and Semināra iela. The map is tilted and has a textured background.

1. Poligonometrijas punkts Nr.11/

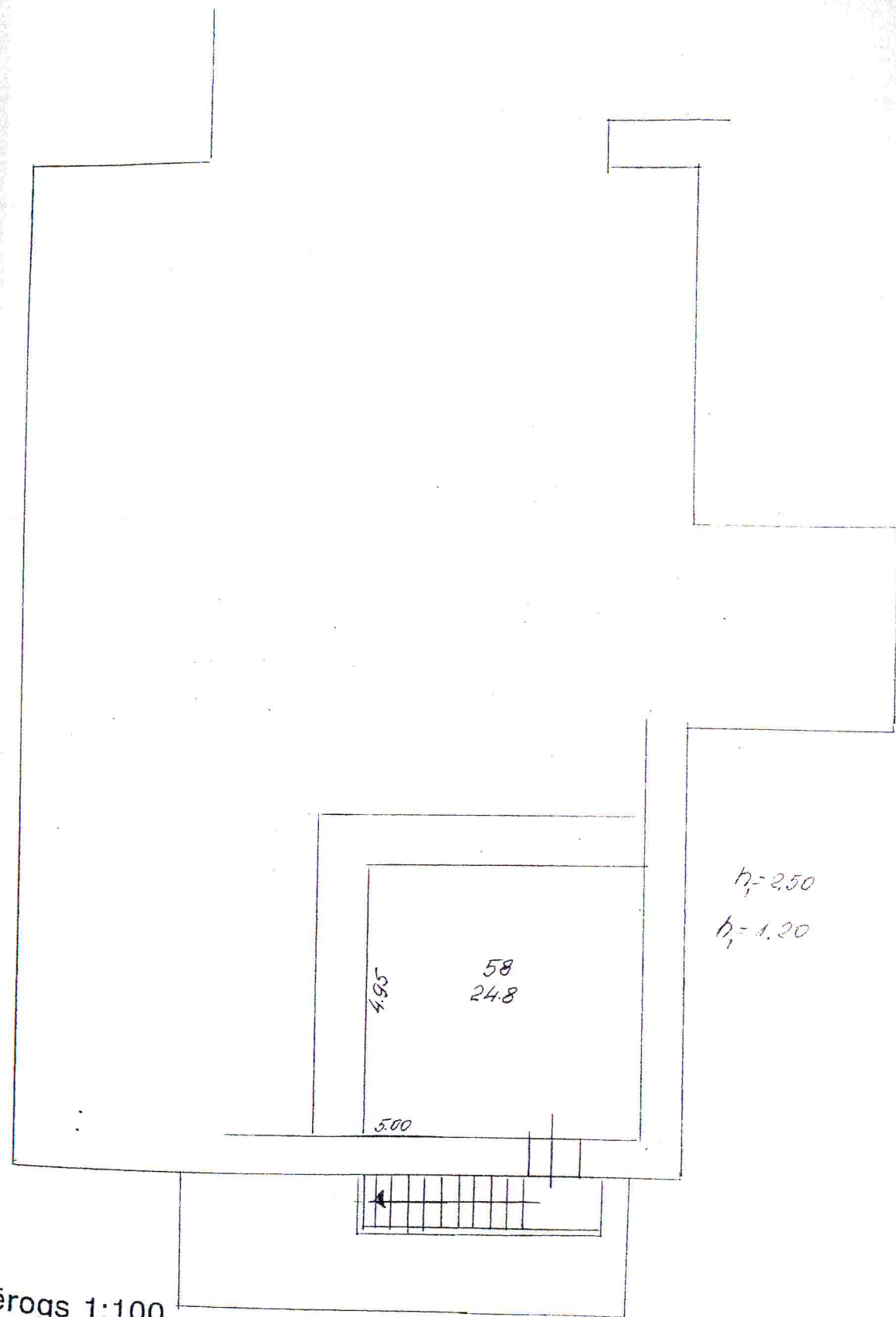
PÓRJEAS TABUJA	
LIT. N°	RECURS CADASTRA ORJIM.
1	9401-001-0628-001
4	9401-001-0628-002

1987 1988

VZD Vidzemes reģionālā nodalī
Valkeļļu rajona filiālē
Nekustamā īpašuma, turpmākuma būv-

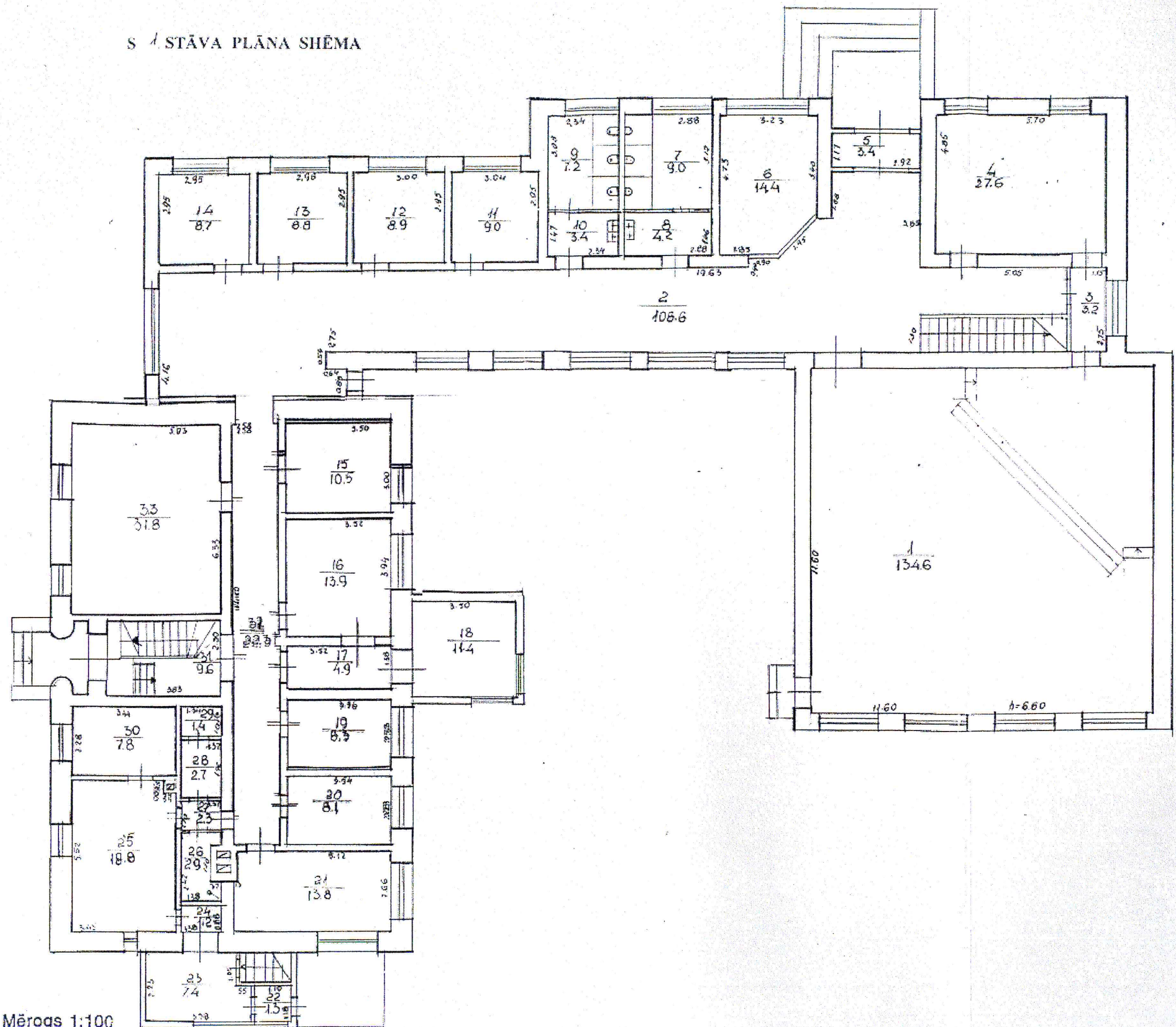
Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard training program, while the experimental group received a training program with a focus on the specific skills required for the task. The results of the training program were compared between the two groups.

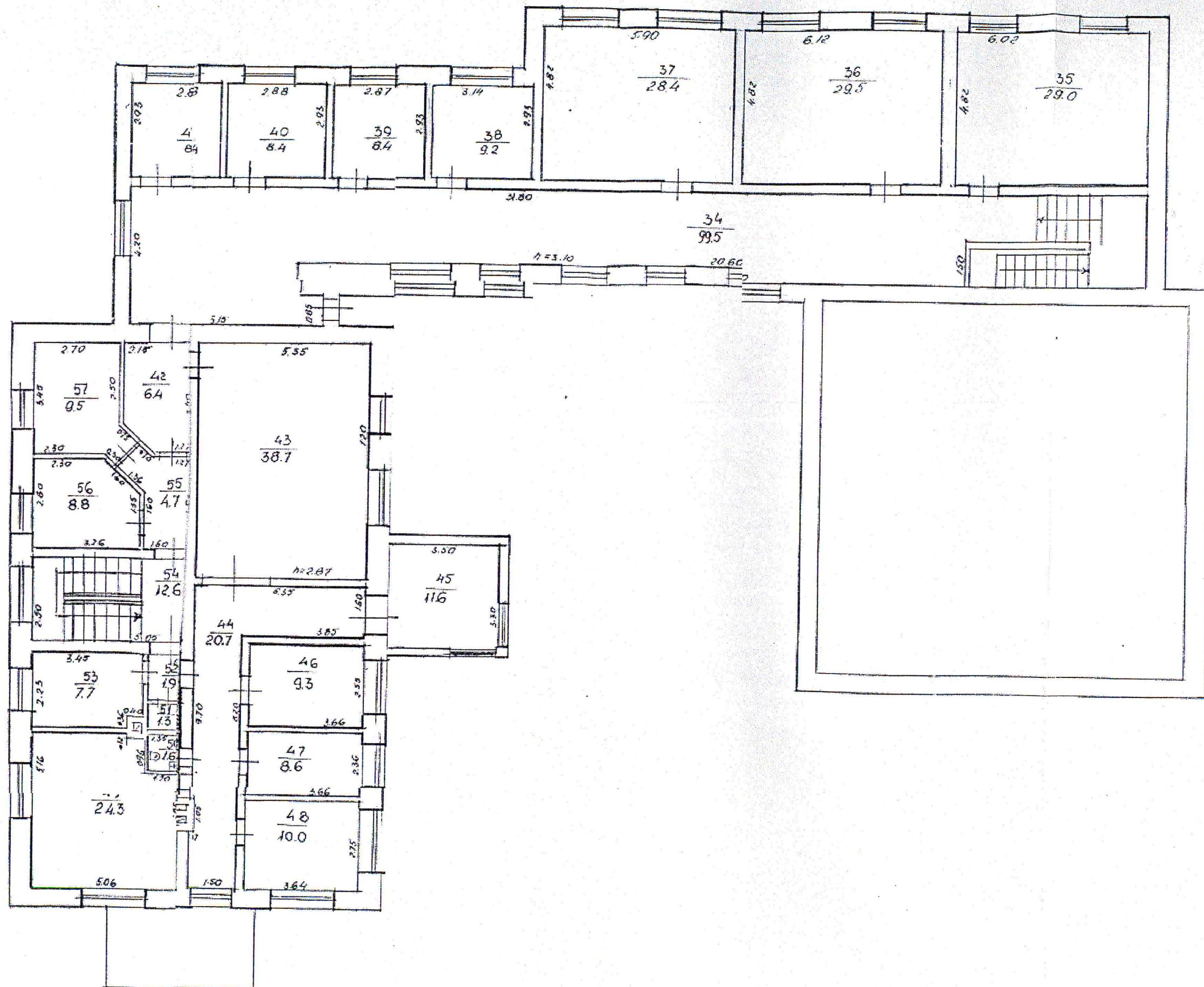
BŪVES -1 STĀVA PLĀNA SHĒMA



Mērogs 1:100

S 1. STĀVA PLĀNA SHĒMA





Mērogs 1:10C

INVENTARIZĀCIJAS VĒRTĪBAS APRĒKINA PROTOKOLS

Būves kadastra apzīmējums: 94010010628001

Būves adrese: Valkas raj., Valka, Semināra iela 25 LV-4701

Inventarizācijas lietas numurs: 94010010628001-01

Būves galvenais izmantošanas veids (kods): 1263

Būves nosaukums: Mūzikas skola

Būves tehniskie rādītāji: būves stāvu skaits = 2, būvtilpums = 4663 kub.m., kopējā platība = 954.7 kv.m.,
apbūves laukums = 702.1 kv.m., kapitalitātes grupa = II grupa

Būves konstruktīvo elementu raksturojums:

Būves pamati: Dzelzsbetons/betons

Būves ārsienas: Kieģeļu mūris ar ārējo apmetumu

Būves pārsegumi: Koks/mūris

Būves jumts: Metāla loksnes skārda

Nosaukums	N.p.k.	Ieraksts
Būvju vienību cenu krājuma numurs; tabulas apzīmējums; ailes apzīmējums tabulā	1	32.2; 35; d
Mērvienība	2	m3
Vienību daudzums	3	4663
Kopējā platība (m ²)	4	954.7
Būves vienības bāzes vērtība (Ls)	5	30.3
Būves bāzes vērtība (Ls)	6	141289
K_s Fiziskā stāvokļa koeficients	7	0.80
K_g Ģeogrāfiskās novietnes koeficients (0.2 - 1.0)	8	0.40
K_{iv} Būves izmantošanas veida korekcijas koeficients	9	0.49
K_I Attāluma līdz tuvākai pilsētai koeficients (0.30 - 0.95)	10	1.0
K -	11	1.0
Būves inventarizācijas vērtība (Ls)	12	22154
Būves vienības inventarizācijas vērtība (Ls)	13	4.75
Būves kopējās platības 1m ² vērtība (Ls)	14	23.21

Vērtēšanas datums: 09/10/2000

Izpildīja: Inese Zaula

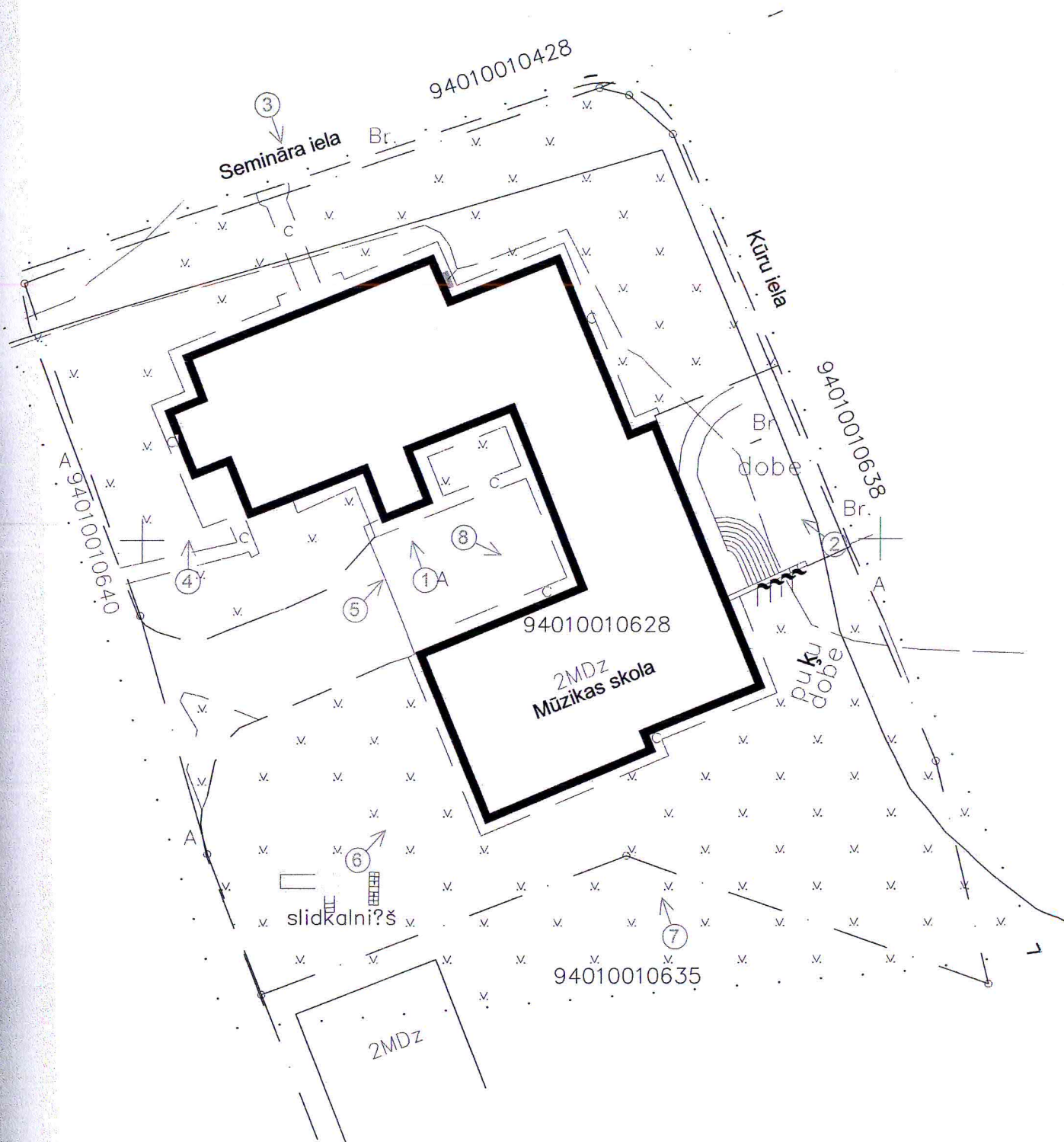
Paraksts: Zaula

Pārbaudīja: J. Rūta & L. K.

Paraksts: Rūta

Valkas mūzikas skolas fotofiksācija

Semināra iela Nr.25, Valka, Valkas novads

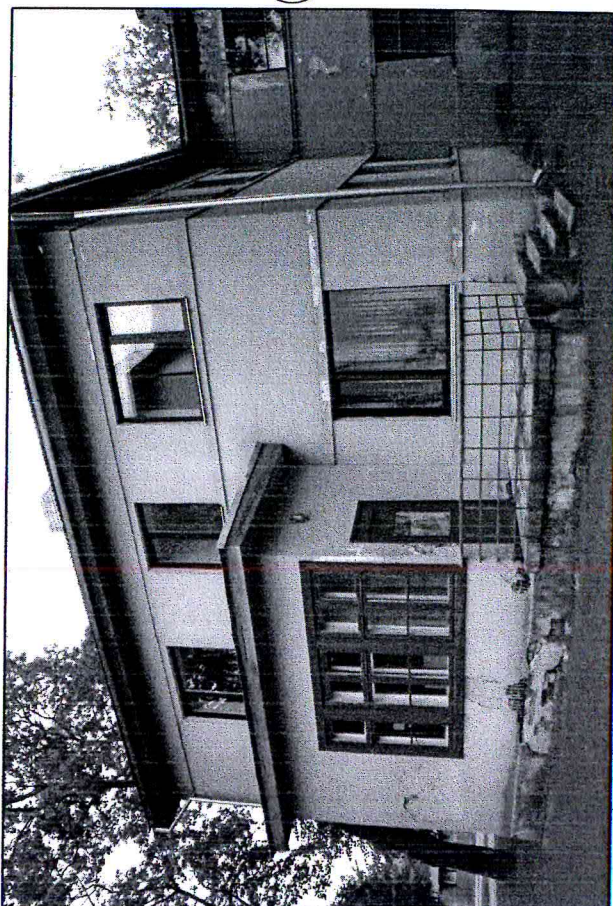


① Fotofiksācijas vieta, virziens un fotoattēla numurs

2



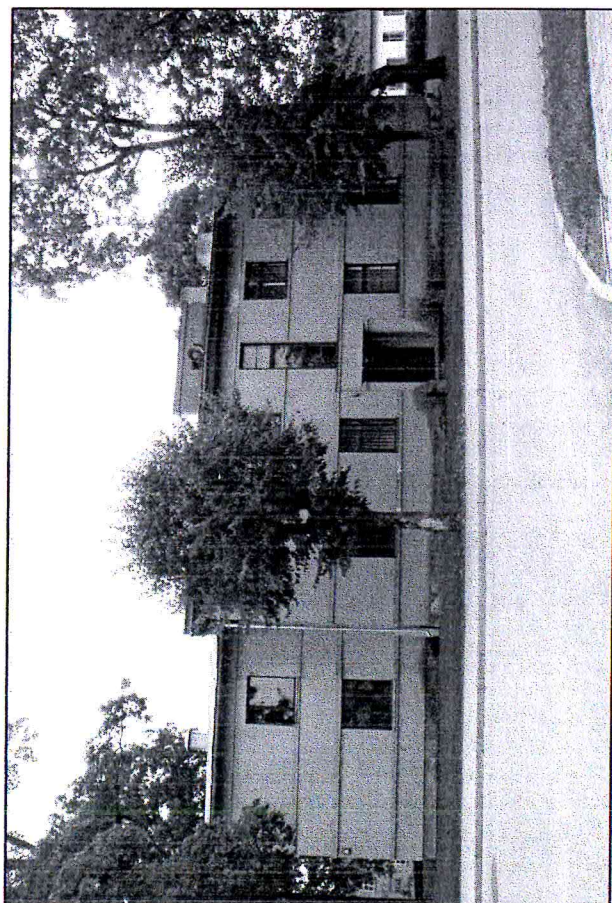
4



1



3



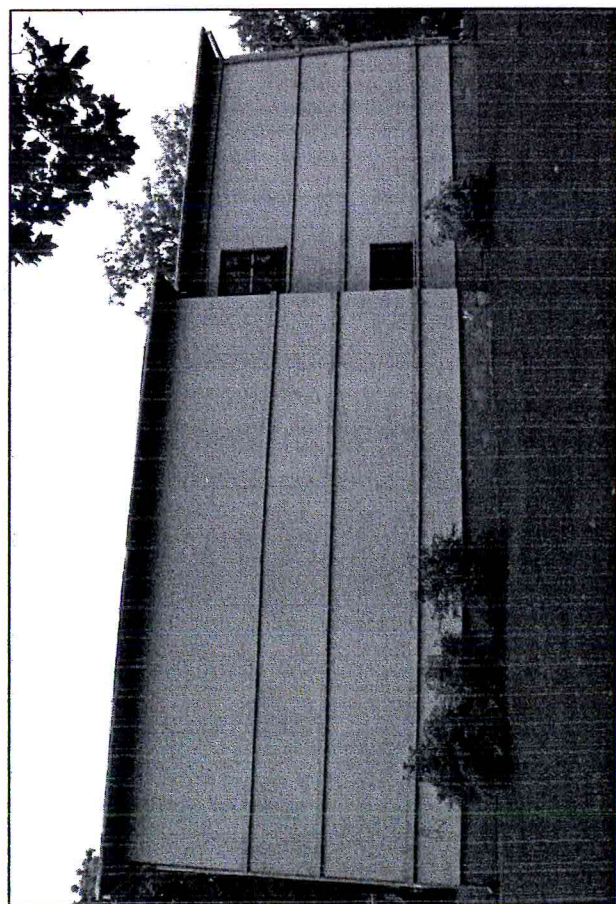
8



6



7



5

