



**Pārskats
par ēkas energosertifikāta
aprēķinos izmantotajām ievaddatu
vērtībām**



**NĀKOTNES IELA 36
ĶEKAVA
ĶEKAVAS PAGASTS
ĶEKAVAS NOVADS**

2017

I. Vispārīgie jautājumi

1.1. Ēkas identifikācija

1.1.1. Adrese	Nākotnes iela 36, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads
1.1.2. Ēkas kadastra numurs	80700081254001
1.1.3. Ēkas daļa (paskaidro, ja novērtējums veikts ēkas daļai)	visa ēka

1.2. Dzīvokļu īpašnieku pilnvarotā persona

1.2.1. Nosaukums	SIA "Ķekavas nami"
1.2.2. Reģistrācijas numurs	40003359306
1.2.3. Juridiskā adrese	Rāmašas iela 17, Rāmava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads
1.2.4. Kontaktpersona	Juris Firsts
1.2.5. Kontaktārunis	67892848

1.3. Neatkarīgs eksperts (energoauditors) ēku energoefektivitātes jomā

1.3.1. Vārds, uzvārds	Modris Laicāns
1.3.2. Sertifikāta numurs vai sertificēšanas iestādes lēmuma Nr.	EA2-0110
1.3.5. Kontaktinformācija (tālrunis, e-pasts, adrese)	29239806, info@capo.lv, Cīruļu iela 4/2, Inčukalns, Inčukalns novads

Piezīme: * Nenorāda, ja neatkarīgais eksperts ēkas energosertifikātu sagatavojis kā pašnodarbināta persona

1.4. Dati par ēkas energosertifikāta pārskatu

1.4.1. Ēkas apsekošanas datums	03.08.2017
1.4.2. Ēkas energosertifikāta numurs	BIS-ĒED-1-2017- 1142
1.4.3. Ēkas energosertifikāta sagatavošanas datums	19.09.2017

1.5. Energoefektivitātes novērtējuma robežas

Vienības nosaukums	Laukums, tūpums m ²	Ies procesu apraksts (enerģijas uzskaites veids, skaitlāju daudzums un tml.)	Enerģijas nesēju sadalījums un enerģijas plūsmas (enerģoresursi, enerģijas veids – siltumenerģija apkurei un karstajam ūdenim, elektroenerģija un citi)	Novērtētais saražotais/patērētās enerģijas apjoms	
				kWh gadā	% no kopējā*
Apkurināmās platības	7 031,7	Apkure		787 558	66%
Nesapkurināmās platības	1 648,8	Karstais ūdens		408 788	34%
		Apgaismojums		0	0%
Kopā	8 680,5	-	PAVISAM KOPĀ	1 196 346	100%
Neatkarīgā eksperta piezīmes par enerģijas sadalījumu					

Piezīme. Tabulā ir jānorāda visaptveroša sistēmas enerģijas bilance, norādot visas vērtības, kas atrodas energoresursu uzskaites robežās un kur tiek patērēta/saražota enerģija. Tabulu jāaizpilda visos gadījumos, kuri varētu būt sekojoši:

- Ēkas ar atsevišķu energoresursu uzskaiti visām enerģijas plūsmām;
- Vairākas ēkas ar vienu energoresursu uzskaiti;
- Ēkas ar vairākiem energoresursiem;
- Ēkas ar atslēgtiem dzīvokļiem un nevienmērīgu enerģijas patēriņu;
- Ēkas ar dažādām enerģijas apgādes sistēmām;
- un citas.

* kā daļa (%) no kopējā enerģijas nesēja patēriņa apjoma uzskaites robežās

** - ieteicams pievienot sagatavotu shematisku enerģijas plūsmu attēlojumu starp ēkām un procesiem.

II. Pamatinformācija par ēku

2.1. Dzīvojamās mājas tipveida projekta numurs vai konstruktīvais risinājums			103.sērija		
2.2. Ekspluatācijā nodošanas gads			1984		
2.3. Stāvi	2.3.1. pagrabs	ir	ir/nav		
	2.3.2. tipveida stāvi	5	(skaits)		
	2.3.3. tehniskie stāvi	nav	(skaits)		
	2.3.4. mansarda stāvs	nav	(ir/nav)		
	2.3.5. jumta stāvs	nav	(ir/nav)		
2.4.Dzīvokļi	2.4.1. skaits	122			
	2.4.2. kopējā platība (m ²) (bez lodžijām un balkoniem)	6525,9			
	2.4.3. aprēķina platība (m ²)	6525,9			
	2.4.4. telpu augstums (m)	2,50			
	2.4.5. aprēķina temperatūra (°C)	18			
	4.6. cita informācija				
2.5. Kāpņu telpas	2.5.1. skaits	9			
	2.5.2. platība (m ²)	505,8			
	2.5.3. aprēķina platība (m ²)	505,8			
	2.5.4. telpu augstums (m)	2,50			
	2.5.5. aprēķina temperatūra (°C)	18			
	2.5.6. cita informācija				
2.6. Pagrabs, bēniņi, jumta stāvs, mansarda stāvs	2.6.1. skaits	pagrabs	bēniņi	-	
	2.6.2. platība (m ²)	1456,10	0	0	
	2.6.3. aprēķina platība (m ²)	0,00	0	0	
	2.6.4. telpu augstums (m)	2,30	0		
	2.6.5. aprēķina temperatūra (°C)	0,00	0		
	2.6.6. cita informācija				
2.7. Citas telpas	2.7.1. skaits	nedz.telpas	lodžija	-	
	2.7.2. platība (m ²)	0,00	192,7		
	2.7.3. aprēķina platība (m ²)	0,00	0,0	0	
	2.7.4. telpu augstums (m)	0,00	-		
	2.7.5. aprēķina temperatūra (°C)	-	-		
	2.7.6. cita informācija				
2.8. Kopējā aprēķina platība (m ²)		7 031,7			
2.9. Ēkas ārējie izmēri (ja ēkai ir neregulāra forma, pievienojama skice pielikumā)		2.9.1. garums (m)			
		2.9.2. platums (m)			
		2.9.3. augstums (m)		13,8	
2.10. Iepriekš veiktie energoefektivitātes pasākumi		1. Logu un durvju daļēja nomaiņa. 2. ISM modernizācija 3. 4.			
2.11. Cita informācija					

2.12. Ēkas apsekošanas fotodokumentācija vai termogrammas - pielikumā uz

4 lapām

2.13. Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām

Nr.p.k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekļautās telpas/telpu grupas nosaukums	Aprēķina platība m ²	Telpu augstums m	Aprēķina tilpums m ³	Aprēķina parametri apkures periodā*				Aprēķina parametri dzesēšanas periodā*			
						temperatūra		perioda ilgums dienas	gaiss apmaiņa 1/h	aprēķina temperatūra		perioda ilgums dienas	gaiss apmaiņa 1/h
						aprēķina °C	āra gaisa °C			aprēķina °C	āra gaisa °C		
1	1. ZONA	dzīvojamā	7 031,7	2,50	17 579,3	18,0	0,0	203	0,50				
					0,0								
					0,0								
2	2. ZONA*				0,0	18,0	0,0	203					
					0,0								
Kopā			7 031,7	2,50	17 579,3								
Vidēji													

Piezīme: * Norāda aprēķinātās energoefektivitātes noteikšanai izmantotos periodu parametrus

III. Ēkas norobežojošās konstrukcijas

3.1. Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu, kas aptver apbreķina platība

1. ZONA

Nr. p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materials (t)	Biezums	Platība	Būvēlementa siltuma caurlaidības koeficients (U)	Ar būvkonstrukciju saistīto termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficients (ψ)	Termiskā tilta garums	Temperatūru starpība starp būvkonstrukcijas siltajām un apkaimas pusēm	Konstrukcijas siltuma zuduma koeficients	Enerģijas patēriņš
			mm	m ²	W/(m ² K)	W/(mK)	m	°C	W/K	kWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ārsiena	keramzītbetona panelis	270	2073,98	0,828	0,00	0	18,00	1717,26	150597
		Caurumotais ķieģelis, apmetums	530	1543,37	1,047	0,10	325	18,00	1648,41	144559
		Caurumotais ķieģelis, apmetums	380	455,40	1,047	0,00	0	18,00	476,80	41814
		starplogu bloki	160	457,49	0,614	0,00	0	18,00	280,90	24633
2	Bēniņi/jumts	Panelis, keramzīts	320	1696,52	1,125	0,05	366	18,00	1926,87	168978
3	Grīda virs pagraba Grīda virs ieejas un caurbrauktuves	Panelis, OSB	260	1456,10	0,535	0,10	366	11,00	815,85	43723
		Betons, grants	320	46,08	1,159	0,00	0	18,00	53,41	4684
4	Logi	Koks	120	248,68	2,900	0,10	3668	18,00	1087,98	95411
		PVC	68	1035,57	1,400	0,00	0	18,00	1449,79	127141
5	Durvis	Koks	80	123,89	2,900	0,00	0	18,00	359,28	31508
		Koks (laka)	100	1,92	2,900	0,00	0	18,00	5,57	488
Kopā 1.ZONA									9822,12	833536

2. ZONA*											
Nr. p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls (l)	Biezums	Laukums	Būvēlāsenta siltuma caurlaidības koeficients (U)	Ar būvkonstrukciju saistīto termisko tilta siltuma caurlaidības koeficients (q)	Termiskā tilta garums	Temperatūra starpība starp būvkonstrukcijas siltajām un aukstajām pusēm	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Enerģijas patēriņš	
1	2	3	mm	m ²	W/(m ² K)	W/(mK)	m	°C	W/K	kWh	
			4	5	6	7	8	9	10	11	
Kopā 2.ZONA											
3.2.	Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients H _T un normatīvais siltuma zudumu koeficients H _{TR}										
	3.2.1 faktiskais								9822,12		
	3.2.2 normatīvais**								3883,46		
3.3. Kopējais enerģijas patēriņš pārvades siltuma zudumu nodrošināšanai										833536	

Piezīmes.

1. * Ja nepieciešams, papildina zonu skaitu.

2. ** Aprēķināts saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumiem Nr. 339 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika**".

IV. Ēkas inženiertehniskās sistēmas

4.1. Ventilācijas sistēmas ēku zonās

		1. ZONA	2. ZONA	KOPĀ
4.1.1. Telpas ar dabisko ventilāciju	4.1.1.1. aprēķina laukums, m ²	7031,7		7031,7
	4.1.1.2. tilpums, m ³	17579,25		17579,25
	4.1.1.3. aprēķinā izmantotā gaisa apmaiņas intensitāte, iekļaujot infiltrāciju, 1/h	0,50		
	4.1.1.4. gaisa plūsmas piegādes temperatūra, °C	18		
4.1.2. Telpas ar mehānisko ventilāciju	4.1.2.1. aprēķina laukums, m ²	0		0
	4.1.2.2. tilpums, m ³	0		0
	4.1.2.3. aprēķinātā izmantotā gaisa apmaiņas intensitāte, 1/h	0		
	4.1.2.4. aprēķinātā izmantotā infiltrācija, 1/h	0		
	4.1.2.5. gaisa plūsmas piegādes temperatūra, °C	0		
4.1.3. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H_{ve} telpās ar dabisko ventilāciju	(W/K) esošais	2988,5	0	2988,5
4.1.4. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H_{ve} telpās ar mehānisko ventilāciju	(W/K) esošais	0	0	0
4.1.5. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients H_{ve} , kopējais	(W/K) esošais	2988,5	0	2988,5
4.1.6. Zonas iekštelpu aprēķina temperatūra	°C	18	18	
4.1.7. Enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai telpās ar dabisko ventilāciju	kWh gadā	262077	0	
4.1.8. Enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai telpās ar mehānisko ventilāciju	kWh gadā	0	0	
4.1.9. Kopējais enerģijas patēriņš ventilācijas siltuma zudumu nodrošināšanai	kWh gadā	262077	0	
4.1.10. Cita informācija				

Nr.p.k.	Iekārtas nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Saražotās enerģijas daudzums (kWh/gadā)		
				pievienots (jā/nē)	datums

Piezīme. * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 26. punktu.

4.2. Apreķinātie siltuma ieguvumi ēka apkures un dzesēšanas perioda *

4.2.1. Apreķina parametri

Nr. p.k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekšējie siltuma ieguvumi					Sārles siltuma ieguvumi	Ieguvumu izmantotības koeficients	Kopējie siltuma ieguvumi **		
		no apgaismojuma ierīcēm	no karstā ūdens sistēmas	no/uz AVK sistēmām	no/uz procesiem, priekšmetiem						
		kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²						
Parametri apkures periodā											
1	1. ZONA	29,23	1,73	0,00	0,42	0,00	14,73	0,74	34,08	239 623	
2	2. ZONA*								0,00	0	
Parametri dzesēšanas periodā											
1	1. ZONA								0,00	0	
2	2. ZONA*								0,00	0	

Piezīme: * Sadaļījums saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 25. jūnija noteikumiem Nr. 348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode".

4.2.2. Cita informācija

--

4.3. Siltumenerģijas piegāde/ražošana

4.3.1. Siltumenerģijas ražošanas iekārtas

Iekārtas nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Kurināmā veids	Kurināmā patēriņš (vidēji gadā), norādīt arī mērvienību m ³	Lietderības koeficients	Saražotā enerģija, kWh	Parbaudes akts *	
						pieņemots (jā/nē)	datums
					0	NĒ	

Piezīme: * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

4.3.2. Siltumenerģijas piegādes sistēma	X centralizēta siltumapgāde	
	- lokāla siltumapgāde	
4.3.3. Cita informācija		

4.4. Siltuma sadale – apkures sistēma

4.4.1.	Apkures sistēma	X	vienu cauruli
4.4.2.	Siltummezgla tips	-	divu cauruļu
4.4.3.	Siltumenerģijas piegādes kontrole un uzskaites dzīvokļos	-	atkarīgā pieslēguma shēma
4.4.4.	Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	X	neatkarīgā pieslēguma shēma
4.4.5.	Siltuma regulēšana ēkā (t.sk. individuāli)	nav	ir/nav
4.4.6.	Cita informācija	neapmierinošs	
		ēkai ir siltuma regulēšanas iespējas	

4.5. Apkures sistēmas – dati par iekārtām*

Nr. p.k.	Iekārtu nosaukums, modelis	Ražošanas gads	Vadības sistēmas raksturojums	Pārbaudes akts*	
				pievienots (jā/nē)	datums

Piezīme: * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

4.6. Karstā ūdens sadales sistēma

4.6.1.	Karstā ūdens piegādes vidējā temperatūra (°C)	60			
4.6.2.	Aukstā ūdens iekļūdes temperatūra (°C)	5			
4.6.3.	Karstā ūdens sagatavošana	-	sagatavošana siltummezglā		
		-	centralizēta apgāde		
4.6.4.	Karstā ūdens sadales sistēmas tips	X	individuālā		
		X	bez cirkulācijas		
4.6.5.	Cauruļu izolācijas tehniskais stāvoklis	-	ar cirkulāciju		
4.6.6.	Cita informācija	apmierinošs			

4.7. Dzesēšana*

4.7.1.	Dzesēšanas sistēmas pārbaudes akts pielikumā	nav	ir/nav
4.7.2.	Pārbaudes akta datums		
4.7.3.	Cita informācija		

Piezīme: * Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumu Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 22. punktu.

V. Enerģijas patēriņa uzskaites un sadalījums

5.1. Enerģijas patēriņa sadalījums (pamatojoties uz aprēķinajiem datiem)

Nr.p.k.	Enerģijas patēriņa sadalījums*	Izmērītie dati					Aprēķinātie dati						
		siltum-enerģija, vadijums		kopējais vadijums		patēriņš, kWh/m ²	Vietējais kopējais**		patēriņš, kWh/m ²	Aprēķinātie dati			
		kWh	kWh	kWh	kWh	kWh/m ²	kWh	kWh	kWh	kWh/m ²	kg/kWh	CO ₂ emisijas standarta gada	
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
5.1.1.	Apkārei	787 558		787 558	112,0	787 558	112,0	855 990	0	855 990	121,7	0,264	225 981
5.1.2.	Karslā ūdens sagatavošanai	408 789	0	408 789	58,1			408 789	0	408 789	58,2	0,264	107 921
5.1.3.	Dzīvībai		0	0	0,0				0	0	0,0	0,109	0
5.1.4.	Mehāniskajai ventilācijai		0	0	0,0				0	0	0,0	0,109	0
5.1.5.	Apkaisīšanas		0	0	0,0				0	0	0,0	0,109	0
5.1.6.	Papildinātāja enerģija***		0	0	0,0				0	0	0,0	0,109	0
5.1.7.	Kopā	1 196 347	0	1 196 347	170,1			1 264 779	0	1 264 779	179,9		333 902
5.1.8.	Paskaidrojumi par enerģijas patēriņa sadalījumu, izteiksmē ar kopīgu skaitlisku												

Piezīmes:

1. * Aprēķins veidots patēriņam atbilst, jo izdevumi nav dāļa.

2. ** Norādīts vidējais patēriņš, ņemot vērā izmērītos datus no 5.2. punkta tabulas. Ja ir kopējais uzskaites, ņemot vērā vienādu, pakalpojumu izdevus 5.1.8. aprēķināt.

3. *** Norādīts enerģijas patēriņš, kas ir korektēti dati, ņemot vērā izmērītos datus. Korekcija nedrīkst pārsniegt 10 %, ņemot vērā izmērītos datus, lai arī aprēķinātie dati nedrīkst pārsniegt 10 %, ņemot vērā izmērītos datus.

4. **** Norādīts enerģijas patēriņš, kas nav aprēķināts, ņemot vērā izmērītos datus.

5.2. Kurināmā patēriņš

Gads	Sadalījums pa enerģijasveidiem				Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
	Kurināmā veids	enerģijas vienība	emisiijas faktors	zonālais sadedzinātā siltums													
2011	Centrālā apkure	MWh	0,264	-	163,6	241,9	135,6	104,8	48,6	42,3	42,1	33,5	43,7	79,8	156,7	196,7	1 289,2
2012	Centrālā apkure	MWh	0,264	-	212,3	161,0	153,3	112,3	46,4	38,7	40,0	36,1	41,6	80,1	113,4	147,5	1 182,5
2013	Centrālā apkure	MWh	0,264	-	184,8	177,6	117,3	85,1	45,2	43,1	41,3	35,3	40,2	83,7	137,4	173,7	1 164,9
2014	Centrālā apkure	MWh	0,264	-	185,5	162,8	111,7	113,7	45,2	42,5	43,9	41,4	41,2	84,0	119,7	147,1	1 138,7
2015	Centrālā apkure	MWh	0,264	-	224,4	143,2	155,1	85,6	42,1	40,1	35,9	42,3	36,8	90,7	147,4	163,0	1 206,5
Eksperta izmantotās metodes apraksts																	

Piezīme: * Norādīt aprēķinā izmantotais zonālais sadedzinātā siltums (kWh/m²/mēnesī).

5.3. Enerģijas patēriņa dati

5.3.1. Siltumenerģijas patēriņš apkures nodrošināšanai

Gads	Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā	
2011	137 424	198 383	105 760	69 155	0	0	0	0	0	52 694	130 020	167 170	860 605	
2012	178 290	132 020	119 582	74 118	0	0	0	0	0	52 866	94 147	125 341	776 364	
2013	155 190	145 632	91 478	56 159	0	0	0	0	0	55 268	114 042	147 654	765 424	
2014	155 845	133 496	87 087	75 016	0	0	0	0	0	55 407	99 384	125 035	731 270	
2015	188 496	117 449	120 947	56 503	0	0	0	0	0	59 849	122 542	138 542	804 126	
Kopējais vidējais siltumenerģijas patēriņš gadā, kWh														787 558
Aprēķinātie dati (izziņāda, ja nav skaidrību)														
	163 049	145 396	104 971	66 190	0	0	0	0	0	55 217	111 987	140 748	787 558	
Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh														
Eksperta izmantotās metodes apraksts														

Piezīme: Enerģijas datiem jābūt ar siltumenerģijas piegādātāja datiem.

5.3.2. Siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai (iekļaujot karstā ūdens cauruli)

Gads	Janvāris	Febvāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
2011	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh	26 176	43 547	29 830	35 625	48 600	42 270	42 060	43 710	27 146	26 631	29 501	428 615
2012	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh	33 960	28 980	33 728	38 182	46 400	38 680	39 950	41 580	27 234	19 283	22 119	406 146
2013	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh	29 560	31 968	25 802	28 931	45 180	43 130	41 310	40 170	28 472	23 358	26 057	399 436
2014	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh	29 685	29 304	24 563	38 644	45 230	42 490	43 920	41 200	28 543	20 356	22 065	407 420
2015	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh	35 904	25 781	34 113	29 107	42 120	40 060	35 870	42 270	30 831	25 058	24 449	402 324
Kopējais vidējais siltumenerģijas patēriņš gada, kWh													
Aprēķinātā dati (atpildā, ja nav skaitļiņu)													
Kopējais siltumenerģijas patēriņš, kWh													
Eksperta izmantotās metodes apraksts													
408 788													

5.3.3. Karstā ūdens patēriņš

Gads*	Janvāris	Febvāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
2011	Karstā ūdens patēriņš, m ³												0
2012	Karstā ūdens patēriņš, m ³												0
2013	Karstā ūdens patēriņš, m ³												0
2014	Karstā ūdens patēriņš, m ³												0
2015	Karstā ūdens patēriņš, m ³												0
Kopējais vidējais karstā ūdens patēriņš gada, m ³													
Aprēķinātā dati (atpildā, ja nav skaitļiņu)													
Karstā ūdens patēriņš, m ³ /gadā													
Eksperta izmantotās metodes apraksts													
0													

Piezīme: * Ja dati par kādu no konkrētajiem gadiem nav pieejami ir pieļaujama izmērīto datu izmantošana par tādu laika periodu (vienu gadu) vai aprēķināto datu izmantošana.

5.3.4. Elektroenerģijas patēriņš (ēkas koplietošanas telpām)

Gads*	Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs	Augusts	Septembris	Oktobris	Novembris	Decembris	Kopā
2011	Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh												
2012	Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh												
2013	Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh												
2014	Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh												
2015	Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh												
Kopējais vidējais elektroenerģijas patēriņš (kWh gadā)													#DIV/0!
Aprēķinātie dati (aizpilda, ja nav skaitlīšu)													
Kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh													0
Eksperta izmantotās metodes apraksts													
Netiek novērtēts, jo netiek uzskaitīts un energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi ar apgaismojumu netiek plānoti.													

Piezīme: * Ja dati par kādu no konkrētajiem gadiem nav pieejami ir jānorāda izvērtis dati izmantošana par bāzes laika periodu (visu gadu) vai aprēķināto datu izmantošana.

5.3.5. Enerģijas patēriņa grafiskais attēls siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņiem mēnešu griezumā par pēdējiem pieciem gadiem (nav obligāti)

VI. Energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumi

6.1. Ēkas ārējās norobežojošās konstrukcijas

Nr. p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums MWh gadā	Enerģijas ietaupījums kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes aprēķina	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.	Ārsienu un cokola siltināšana	202,483	28,8	23,66	53455,51	305457	30,17
Ēkas paneļu $U \leq 0,196 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, caurumoto ķieģeļu sienas $U \leq 0,207 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, grīdas virs ieejas mezgla un caurbrauktuves 150 mm siltināšana kā arī starplogu koka paneļu siltināšana, nomainot esošo siltumizolāciju un papildus siltinot līdz sienas plaknei, izmantojot zemāpmetuma sistēmu ar siltumizolāciju $\lambda_D \leq 0,037 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$, daļēji ķieģeļu sienu saskarē ar apkurināmo telpu $U \leq 0,281 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ un pilastu galus siltinot ar vismaz 100 mm biezu siltumizolācijas slāni $\lambda_D \leq 0,037 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$, lodžiju sienu, kuras nav saskarē ar apkurināmo telpu siltinot ar vismaz 50 mm biezu siltumizolācijas slāni $\lambda_D \leq 0,037 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$, siltinot logu un durvju ailes pa perimetru $\lambda_D \leq 0,037 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$ 20 mm biežumā, samazinot termisko tiltu līdz $\Psi = 0,05 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$, atbilstoši tehniskā projekta mezglu risinājumiem vai ekvivalenti, tajā skaitā lodžiju pamatnes siltināšana, paaugstinot iekšējo temperatūru par 1 grādu.							
2.	Jumta pārseguma siltināšana	169,747	24,2	19,83	44813,21	67861	8,00
Jumta siltināšana $U \leq 0,142 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, izmantojot siltumizolāciju $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ 240 mm biežumā, pa virsu uzkausējot hidroizolējošo ruļveida materiālu un pa ēkas jumta perimetru izveidojot siltinātu parapetu, samazinot aukstuma tiltu pa jumta perimetru $\Psi = 0,05 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ vai ekvivalenti.							
3.	Pagraba pārseguma siltināšana	35,904	5,1	4,19	9478,66	30044	16,74
Ēkas pagraba pārseguma siltināšana no pagraba puses $U \leq 0,199 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, izmantojot siltumizolāciju $\lambda_D \leq 0,038 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$ 100 mm biežumā un cokola siltināšana ar siltumizolāciju $\lambda_D \leq 0,036 \text{ (m} \cdot \text{K)/W}$ 100 mm biežumā ne mazāk par 0,4 metrus zem zemes līmeņa, nodrošinot termisko tiltu $\Psi \leq 0,05 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$, saskaņā ar tehniskā projekta un/vai siltumizolācijas ražotāja tehnoloģisko risinājumu vai ekvivalenti.							
4.	Logu un durvju nomaīņa	47,762	6,7	5,58	12609,17	17542	7,35
Ēkas koka logu nomaīņa ar divu stiklu paketes logiem $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ iestrādājot vēja un pretkondensāta lentas pa perimetru. Ārduvju un koka jumta lūkas nomaīņa ar siltinām konstrukcijām $U \leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.							

6.2. Ēkas tehniskās sistēmas

1.	Apkures sistēmas atjaunošana	28,538	4,0	3,33	7534,03	56254	39,42
Apkures sistēmas atjaunošana, izbūvējot jaunu sadales sistēmu pagrabā telpā un kāpņu telpā, pagrabā telpā siltinot ar siltumizolāciju ar folija pārklājumu vismaz 40 mm biezumā $\lambda_0 \leq 0,045$ (m·K)/W un radiatorus daļēji vai pilnībā nomainot, katru sildķermeni aprīkojot ar temperatūru regulējošām ierīcēm, samazinot iekštelpu temperatūru par 1 grādu.							
2.	Ventilācijas sistēmas izbūve	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1600,00
Katru dzīvojamo telpu grupu aprīkot ar ventilācijas aprīkojumu vai atverti sienā, nodrošinot gaisa apmaiņu vismaz $v = 0,5$ l/h.							

6.3. Citi energoefektivitātes paaugstināšanas un pārējo pasākumu priekšlikumi

Nr. p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums MWh gadā	Enerģijas ietaupījums kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes aprēķina	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.						0	
Aukstā ūdens un kanalizācijas atjaunošana.							
Ventilācijas kanālu tīrīšana.							

6.4. Atjaunojamos energoresursus izmantojošas tehnoloģijas siltumenerģijas ražošanai

Nr. p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums MWh gadā	Enerģijas ietaupījums kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes aprēķina	CO ₂ emisijas samazinājums, kg CO ₂	Investīcijas, EUR	Atmaksāšanās laiks, gadi
1.						0	
Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākuma apraksts shēmas un tml.							

VII. Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumu īstenošanas

Nr. p.k.	Enerģijas patēriņa sadalījums*	Esošā situācija (aprēķinātie dati no 5.1. tabulas)				Prognoze pēc energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu īstenošanas (saskaņā ar 6.sadaļu)				Starpība - enerģijas samazinājums ** kWh gadā	
		kopējais patēriņš		īpatnējais kWh/m ² gadā	CO ₂ emisija kgCO ₂	kopējais patēriņš		īpatnējais kWh/m ² gadā	CO ₂ emisija kgCO ₂		
		kWh gadā				kWh gadā					
7.1.	Apkurei										
		855 990	121,7	225 981		371 556	52,9	98 091		484 434	
7.2.	Karstā ūdens sagatavošanai	408 789	58,2	107 921		408 789	58,2	107 921		0	
7.3.	Dzesēšanai	0	0,0	0		0	0,0	0		0	
7.4.	Mehāniskajai ventilācijai	0	0,0	0		0	0,0	0		0	
7.5.	Apgaismojumam	0	0,0	0		0	0,0	0		0	
7.6.	Papildu enerģija***	0	0,0	0		0	0,0	0		0	
7.7.	Kopā	1 264 779	179,9	333 902		780 345	111,1	206 012		484 434	

Piezīmes.

- * Datiem precīzi jāsakrīt ar aprēķinātajiem datiem šīm pozīcijām, kas norādīti citās energoaudita pārskata sadaļās.
- ** Kopsummā ietaupāmais enerģijas apjoms un samazinājums nevar pārsniegt sākotnēji aprēķinātos rādītājus pirms energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumiem.
- *** Norāda citus patērētājus, kas nav atsevišķi detalizējami.

VIII. Prognozētā enerģijas patēriņa korekcijs klimatisko apstākļu dēļ

Nr.p.k.	Īpatnējais enerģijas patēriņš	Objekta atrašanās vieta saskaņā ar LBN 003-015	Diennakts vidējā gaisa temperatūra apkures sezonā	Telpas vidējā gaisa temperatūra	Apkures perioda ilgums	Dienų skaits ar noteikto temperatūru
Kontaktfunkcija (tālrunis, e-pasts, adrese)	kWh/m ² gadā	7. daļa	°C	°C	dienų skaits	((5.-4.)/6)
8.1.	2	3	4	5	6	7
8.2.	52,9	Rīga	0,0	18	203	3 654
8.3.	xxxxxxx	Liepāja	0,6	18	193	3 358
Enerģijas patēriņa korekcija (kWh/m ² gadā)						
						48,7

Neatkarīgs eksperts

NEATKARĪGS EKSPERTS
MODRIS LAICĀNS
Sert. Nr. EA2-0110
(vārds, uzvārds)

(paraksts)

19.03.2017

(datums)

PIELIKUMS

1. Ēkas apsekošanas foto dokumentācija un termogrammas

Nākotnes iela 36, Ķekava, Ķekavas novads



1.att. D un A fasāde



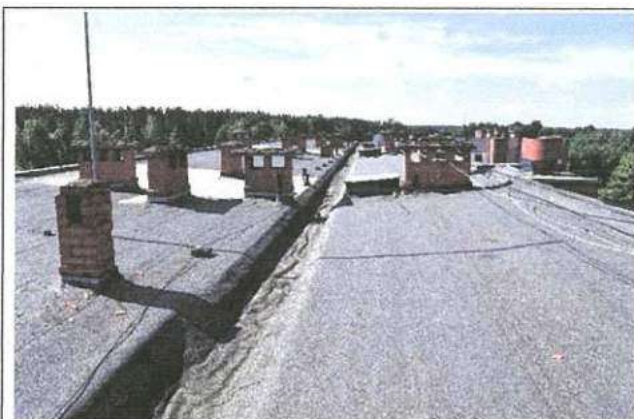
2.att. D un R fasāde



3.att. Z un R fasāde



4.att. Z un A fasāde



5.att. Jumts



6.att. Jumta lūka



7.att. Izeja uz jumta



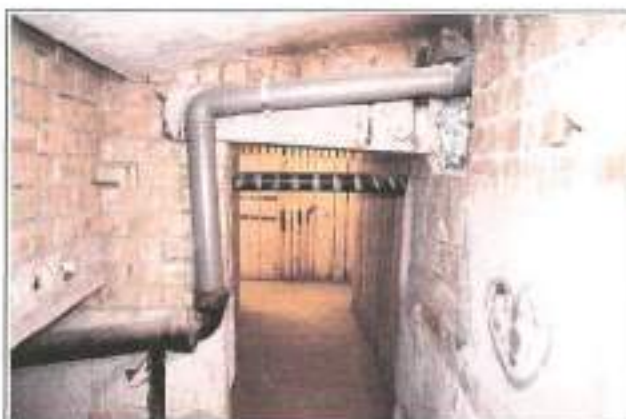
8.att. Kāpņu telpa



9.att. Ārdurvis



10.att. Ārdurvis



11.att. Pagrabs



12.att Dabas gāzes ievads



13.att Inženierkomunikācijas pagrabā



14.att ISM



15.att Sildķermenis kāpņu telpā

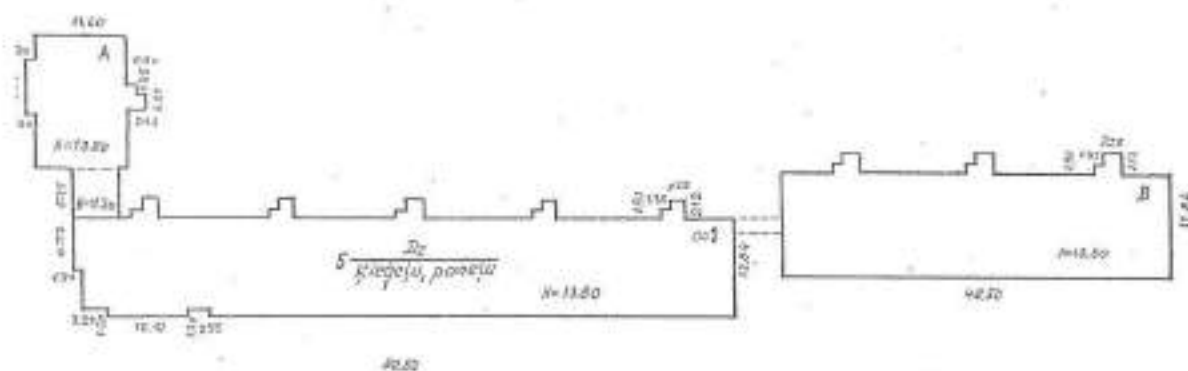


16.att Kāpņu telpas apgaismojums

2. Ēkas novietne dabā un skice



Avots: [HTTP://WWW.GOOGLE.LV/MAPS](http://www.google.lv/maps)



3. Neatkarīga eksperta sertifikāts



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

SERTIFIKĀTS

Nr. EA2 – 0110

*Apliecinām, ka neatkarīgais eksperts (energoauditors)
energoefektivitātes jomā*

Modris Laicāns

(080170-17320)

Sekmīgi nokārtojis kompetences pārbaudi un ir tiesīgs veikt:

- Noteikt ekspluatējamās ēkas vai tās daļas energoefektivitāti un izsniegt ēkas energoefektivitātes sertifikātu;
- Noteikt projektējamās, rekonstruējamās vai renovējamās ēkas vai tās daļas plānoto energoefektivitāti un izsniegt ēkas pagaidu energosertifikātu;

Nākotnes iela 36

LSGŪTIS BS SC vadītājs

Ķekava

D. Gēģers

Ķekavas novads

2015. gada 25. aprīlis

ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI (AR)

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. VISPĀRĪGIE DATI

Ēkas Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā fasādes apliecinājuma karte izstrādāta pamatojoties uz Pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, saskaņā ar izstrādāto ēkas energoaudita pārskatu, kā arī atbilstoši LR spēkā esošajiem būvnormatīviem.

Projekta mērķis ir 5-stāvu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana, paredzot tās siltināšanu, kas uzlabotu ēkas energoefektivitāti, samazinātu mājas iedzīvotāju izdevumus par ēkas uzturēšanu un paaugstinātu ēkas ilgtspēju un kvalitāti, kā arī uzlabotu ēkas estētisko izskatu un tehnisko stāvokli.

2. ĒKAS NOVIETNE

Atjaunojamā ēka ir izvietota Nākotnes ielas galā. Zemes gabals tiek izmantots atbilstoši teritorijas plānojumam, kā arī lietošanas un apbūves noteikumiem. Gruntsgabala reljefs praktiski līdzens, apkārt ēkai ir ierīkota brauktuve, ierīkotas stāvvietas. Ēkas kopējā platība 8 680,50m².

3. PLĀNOJUMA RISINĀJUMS

Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka būvēta pēc tipveida projekta (103. sērija), nodota ekspluatācijā 1984. gadā. Būve sastāv no trīs nosacītām daļām, kas savā starpā savienotas, stāvu skaits – 5 virszemes stāvi un pagrabstāvs. Ēkas plānojums un nesošās konstrukcijas netiek skartas un mainītas.

4. BŪVKONSTRUKCIJAS

- **Pamati** – saliekamie lentveida pamati.
- **Sienas** – nesošās sienas ķieģeļu mūra šķērssienas, garensienas gāzbetona sienu paneļi, zonā starp logiem koka konstrukciju karkass ar aizpildījumu un dēlīšu apšuvumu.
- **Pārsegums** – saliekamie dzelzsbetona paneļi.
- **Jumts** – rievotie jumta paneļi, ruberoida iesegums.

5. ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI

- **Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi:**

- fasādes un cokola siltināšana,
- jumta siltināšana,
- jumta lūku nomaiņa,
- nenomainīto logu nomaiņa,
- ārdurvju nomaiņa,
- ieejas mezglu atjaunošana,
- pagraba logu nomaiņa.

- **Siltināšanas darbi**

Cokolu siltināt ar mitrumizturīgo ekstrudēto putupolistirolu 100mm biezumā pa visu ēkas perimetru. Iestrādes dziļums no virspamata atzīmes kopā 1mtrs. Cokola līmenī fasādes apdarei veidot 1. kategorijas mehāniskās izturības apmetuma sistēmu – tīnēts gatavais dekoratīvais apmetums.

Veikt ēkas aizsargapmales atjaunošanu 0,6m platumā no cokola, iesegmateriāls – bruģakmens. Paredzēt lietusūdens novadīšanas sistēmas atjaunošanu pie ieejas jumtiņiem, uzstādot jaunas skārda teknes un notekas, ieskaitot kāšus un aptveres.

Pagraba pārsegumu siltināt ar putupolistirola plāksnēm 100 mm biezumā.

Fasādes gala sienas un garensienas siltināt ar 150mm biezu akmens vates siltumizolācijas slāni, ko pārklāt ar tonētu dekoratīvo apmetumu uz armējoša apmetuma sieta. Ēkas 1. stāva līmenī veido apmetumu ar 1. kategorijas mehānisko izturību.

Fasādes gala sienu un kāpņu telpu šķērssienu izvirzījumus (pilastrī, kas nenorobežo iekštelpas) siltināt ar 50mm akmens vates siltumizolācijas slāni.

Pirms siltināšanas darbiem nepieciešams veikt šuvju un plaisu blīvēšanu un stiprināšanu, kā arī plaknes nelīdzenumu līdzināšanu un izdrupumu aizpildīšanu. Pamatnei jābūt stingrai, sausai, bez putekļiem, lai nebūtu nesavienojamu pārklājumu.

Sienas lodžijās siltināt ar 100mm biezu akmens vates siltumizolācijas slāni. Lai nodrošinātos pret aukstuma tiltiem, paredzēt lodžiju dzelzsbetona paneļu siltināšanu no apakšpuses ar 100mm biezu akmens vates siltumizolācijas slāni. Lodžiju grīdas daļā atjaunot betona aizsargkārtu. Logailu siltināšanu paredzēt optimāli 20mm biezumā (tehniski iespējamā biezumā ar akmens vates apdari.

Ieejas mezglu jumtiņiem demontēt esošo jumta segumu, teknes, lāseņus. Betona pārsegumam remontēt bojātās vietas, metāla armatūras stiegras apstrādāt ar pretrūsas aizsarglīdzekļiem, apmest. Lai mazinātu aukstuma tiltus, jumtiņus siltināt ar 50mm biezu akmens vates siltumizolācijas slāni no abām pusēm. Izveidot no jauna jumta iesegumu no ruberoida, ierīkot lietusūdens teknes un notekas, kā arī skārda nasegus.

Jumtu siltināt izveidojot kopumā 240mm biezu siltumizolācijas slāni, paredzēt akmens vati ar vēdināšanas rievām un ierīkot aeratorus. Nomainīt jumta lūkas. Paredzēt skursteņu ventilācijas kanālu tīrīšanu. Pēc nepieciešamības ventilācijas kanālus nostiprināt, atjaunot, armēt, uzvilkt struktūrapmetumu.

- Logi

Visiem logiem jaunas ārejas palodzes – amatnieciski izstrādātas – skārds ar Pural pārklājumu. Vecie logi tiek demontēti un nomainīti uz jauniem PVC rāmja ar stikla paketi un selektīvo pārklājumu. Maināmo logu daļjums saglabājams maksimāli atbilstošs esošajam logu daļjumam. Saglabājamajiem PVC logiem jāveic montāžas šuvju izolācijas slāņa nomaiņa termisko tiltu novēršanai.

Pagraba logus nomainīt, iebūvējot tajos mehāniskās ventilējamās restes, lai nodrošinātu dabīgo ventilāciju.

- Ārdurvis

Ārdurvis nomainīt uz siltinātām alumīnija durvīm ar stiklojumu, saglabājot esošo daļjumu.

- Lodžijas

Lodžiju esošās metāla margas notīrīt no rūsas, remontētas un krāsotas, nepieciešamības gadījumā veicot stipri bojātu posmu nomaiņu. Margu apdarei izmantot tonētu rūdīto stiklu. Ēkā nav paredzēta lodžiju aizstiklošana.

- Fasāžu krāsojums

Ēkas fasādes krāsu toņu salikums risināts saglabājot esošo principu, t.i., tās fasāžu daļas, kuras šobrīd ir no sarkanā ķieģeļa, pēc siltināšanas tiek krāsotas sarkanbrūnā tonī, ēkas gaišās daļas pēc siltināšanas tiek krāsotas viegli pelēkā tonī, cokols tumšpelēks.

Krāsu toņi paredzēti pēc VIVACOLOR fasāžu krāsu kataloga:

Sarkanbrūnais tonis – 0203,

Gaiši pelēkais tonis – 0115,

Cokola tonis – 0132.

Ēkā nav paredzēta lodžiju aizstiklošana. Pēc fasādes siltināšanas un krāsošanas uzstādīt karoga kāta turētājus un ēkas numuru.

6. VĒDINĀŠANA

Nepārtrauktas dabīgās ventilācijas nodrošināšanai virtuvēs iebūvēt svaiga gaisa pieplūdes vārstus. Gan jaunajos, gan jau nomainītajos logos paredzēts iebūvēt ventilācijas sistēmu, piemēram, AEROCO.

7. INŽENIERTĪKLU RISINĀJUMI

Apliecinājuma kartes "Energoefektivitātes pasākumi ēkai" ietvaros netiek mainīti ārējo inženiertīklu risinājumi.

Ir paredzēts veikt izmaiņas iekšējo inženiertīklu risinājumos, t.i., apkures tīkli un ūdensapgādes tīkli, kas ir izstrādātas atsevišķā projektā. Atsevišķā projektā ir izstrādāta ēkas zibensaizsardzība.

Ēkas iekšējais inženiertehniskais nodrošinājums tiek realizēts saglabājot esošos pieslēgumus.

8. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Ēkai ir 1. lietošanas veids un U1A ugunsnoturības pakāpe

Apliecinājuma kartes ietvaros nav mainīti vai pasliktināti esošie ugunsdrošības risinājumi. Siltināšanai pielietoti atbilstoši sertificēti materiāli.

9. VIDES PIEEJAMĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS

Tā kā ēkas plānojums un teritorijas labiekārtojums nav paredzēts pasūtītāja projektēšanas uzdevumā, tad vides pieejamības pasākumi nav iekļauti apliecinājuma kartes sastāvā.

10. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

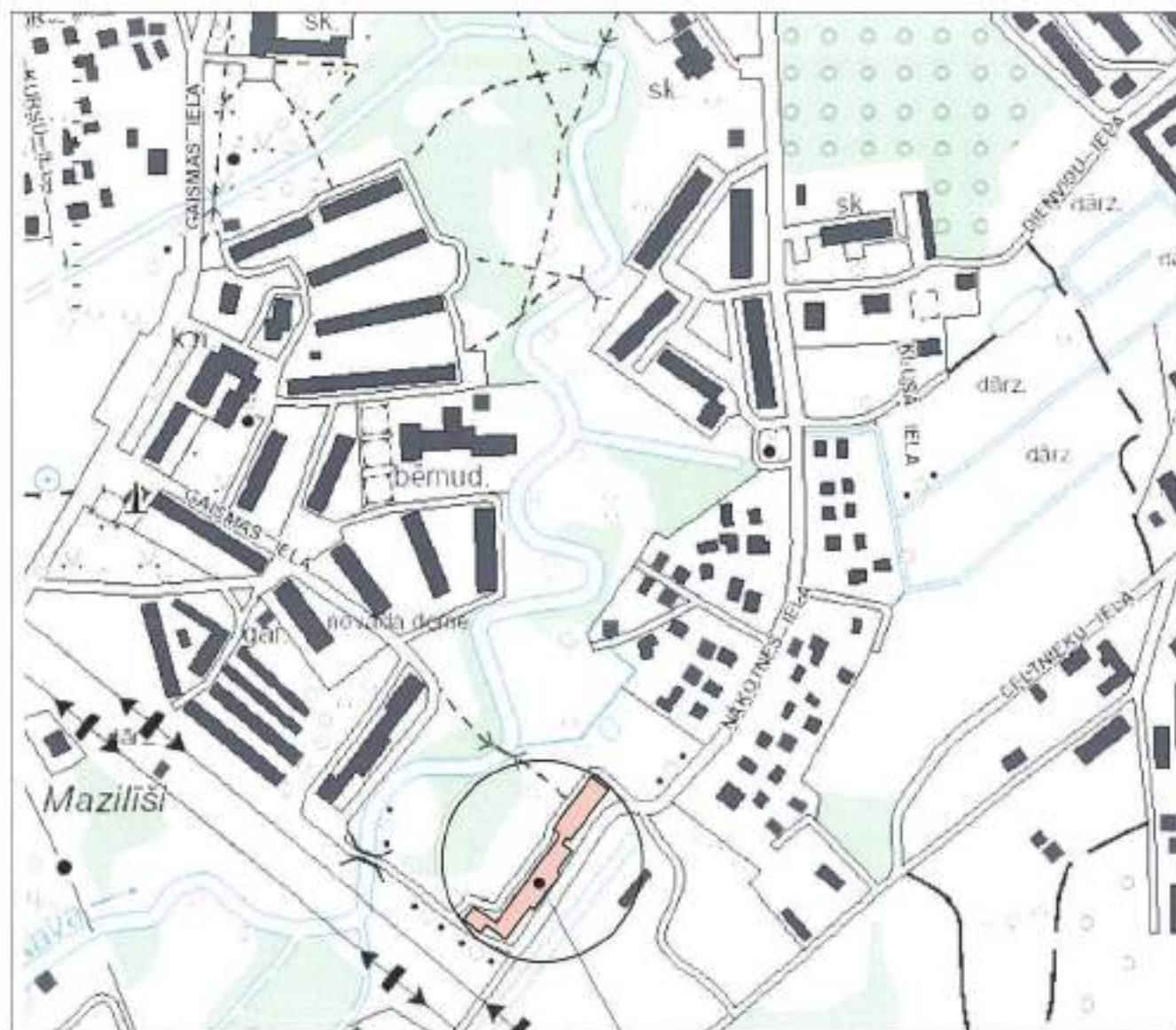
Celtniecības darbu laikā veikt pasākumus, kas netraucētu ēkas ekspluatāciju un drošību iedzīvotājiem uzstādot gājēju tuneļus pie ēkas ieejām.

Būvgružus savākt konteinerā, veikt regulāru tā nomaiņu un transportēšanu uz būvgružu pārstrādes uzņēmumu ar kuru noslēgts līgums par būvgružu utilizāciju.

Galvenajam būvuzņēmējam pēc darbu pabeigšanas jānodrošina būvgružu savākšana, jāatjauno zaļā zona un apstādījumi sākotnējā stāvoklī.

Būvprojekta vadītāja, arhitekte
Vija Ozola (sertifikāts Nr. 10-0287)

Atrašanās vietas shēma 1:5000



Ēkas atrašanās vieta

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs:

13. 11. 2017

(datums)

Vija Ozola, 10-0287

(vārds, uzvārds, identifikācijas Nr.)

(paraksts)

ŠIS BŪVPROJEKTA ARHITEKTŪRAS DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

Būvprojekta vadītājs:

13. 11. 2017

(datums)

Vija Ozola, 10-0287

(vārds, uzvārds, identifikācijas Nr.)

(paraksts)

AR daļas lapu saraksts

Marka	Lapas nosaukums
AR-01	Vispārīgie rādītāji
AR-02	1. stāva plāns
AR-03	2. - 5. stāva plāns
AR-04	Pagraba plāns
AR-05	Jumta plāns
AR-06	Dienvidu fasāde asīs 1-13, Ziemeļu fasāde asīs 13-1
AR-07	Austrumu fasāde asīs A-J, Rietumu fasāde asīs J-A
AR-08	Griezums A-A
AR-09	Ārdurvju un logu specifikācija
AR-10	Sienu specifikācija
AR-11	Mezgli-1 Cokola siltināšanas mezgls
AR-12	Mezgli-2, 3 Sienas siltinājumu mezgli fasādes dēļu vietās
AR-13	Mezgli-4, 5 Logu iebūves mezgli
AR-14	Mezgli-6 Lodžijas siltinājuma mezgls
AR-15	Mezgli-7 Ieejas jumtīga siltināšanas mezgls
AR-16	Mezgli-8 Parapeta siltināšanas mezgls
AR-17	Mezgli-9 Skursteņa siltināšanas mezgls

Projekta AR daļa izmantotie normatīvi

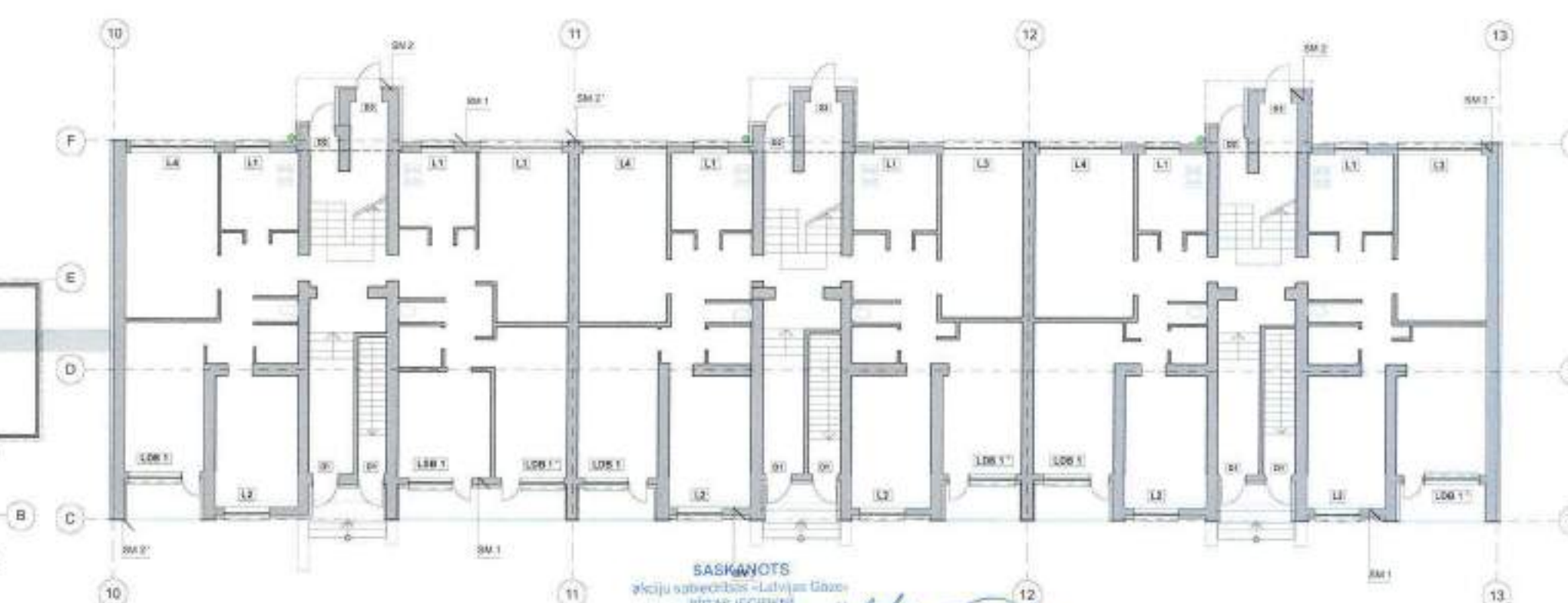
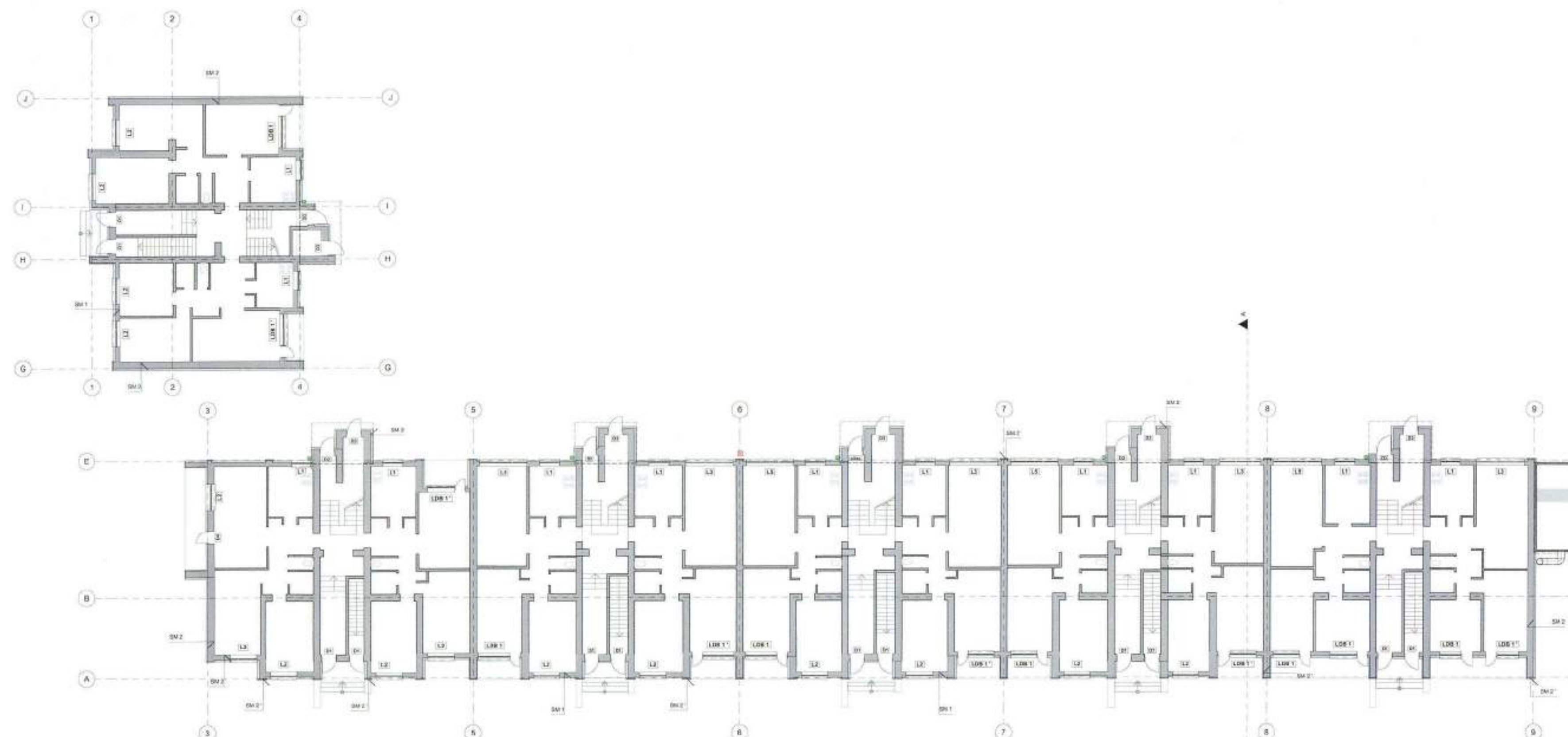
VBN	Vispārīgie būvnoteikumi
ĒBN	Ēku būvnoteikumi
LBN 201 - 15	Būvju ugunsdrošība
LBN 211 - 15	Dzīvojamās ēkas
LBN 202 - 15	Būvprojekta saturs un noformēšana

Tehniski - ekonomiskie rādītāji

Būves klasifikācija	11220103
Zemesgabala platība	4781 m ²
Apbūves laukums	2054 m ²
Apbūves blīvums	42,96 %
Apbūves intensitāte	257,77 %
Kopējā platība	12324 m ²
Būves tilpums	38615,2 m ³
Stāvu skaits	5

Pasūtītājs:	SIA "Ķekavas nami"		
Objekts:	Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Rasījuma nosaukums:	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G. GEME	
Projekta stadija:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	b / m
Rasījuma Nr.	AR-01	Pasūtītāja / Arhīva Nr.	MMXVII-11
Lapu sk.	17	Faila:	ķekava
SIA "Ozola & Bala, arhitektu birojs"			
Rīga, Kr. Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853			

SIA "Ķekavas nami"
Projekta vadītājs
Juris Firsts



SASKAŅOTS
 ar ģimenes locekļiem
 ar nolikumiem: *Arh. Pēt. v. ievades*
 1. Pirms darbu uzsākšanas noskaidrot
 "Izstrādāt par zemes dāņu izpildes
 noteikumiem pārvadu un gāzes ievadi
 i sargāda".
 2. Atsevišķi LDB 14 "Izstrādāt
 ievadi" atbilstīgi starpkomunikācijām
 nodotai būvniecībai par
 izstrādātā
 arhitektu
 Pēt. v. ievades
 15.11.17.

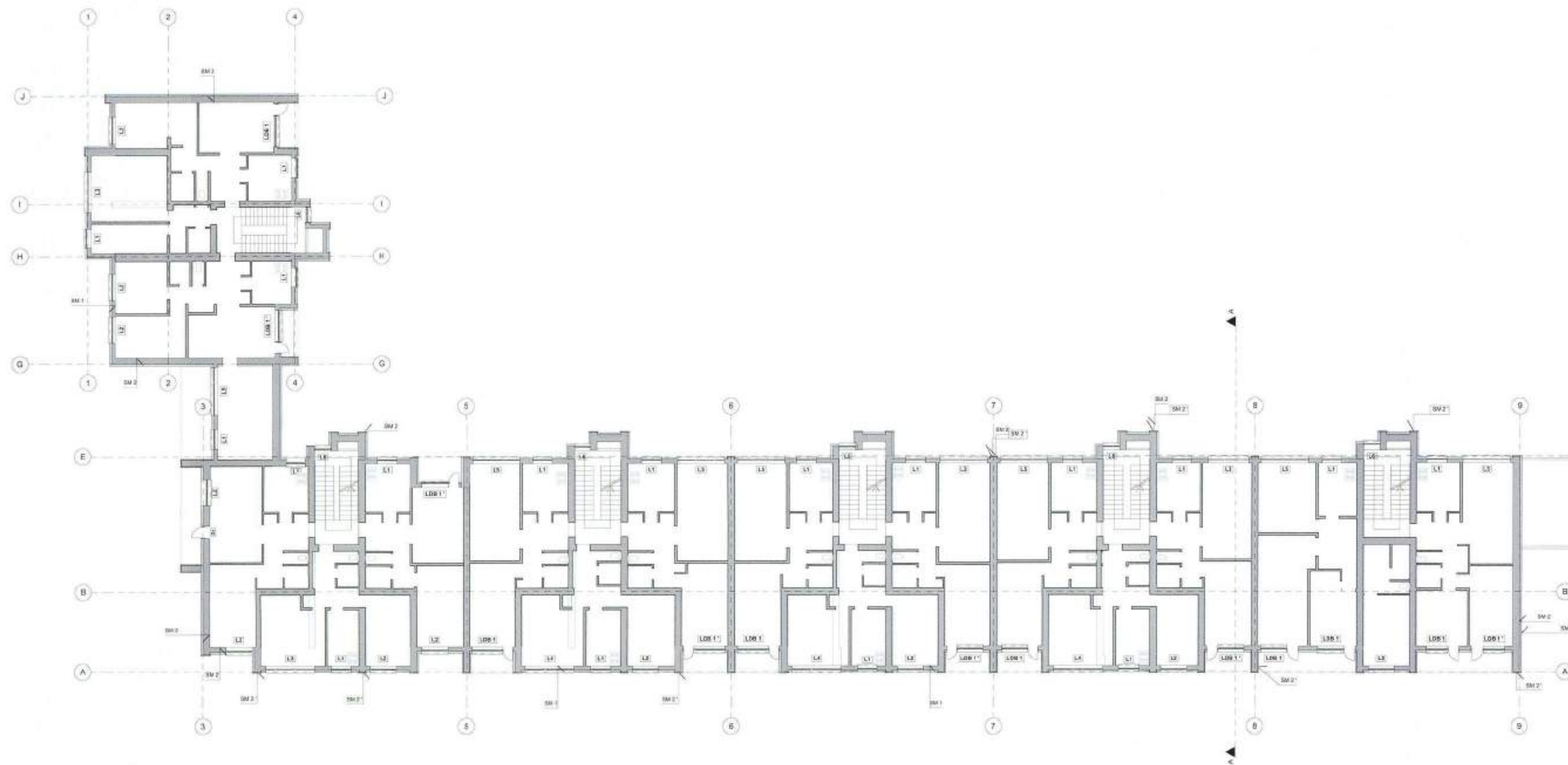
1. stāva plāns
 M 1:200 (900 x 297)

- Piezīmes.**
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 2. Par 0,000 atzīmi pieņemta šķas pirmā stāva grīdas līmenis.
 3. Sienu specifikāciju skatīt lapā AR-17.
 4. Ārduvju, logu un logu-durvju bloku specifikāciju skatīt lapā AR-16.

- Veicamie darbi.**
1. Remontēt ielas puses lieveni, paredzot dolomīta akmeņu nomaiņu izdrupušajās vietās un šuvju atjaunošanu, nomainīt betona noseglāksnes, remontēt pakāpienus.
 2. Pagalma puses ieejas mezglu jumtiņiem nodemontēt esošās teknes, lāseņus. Demontēt jumtiņu segumu līdz pārseguma plātni, veikt pārseguma plātnes remontu, atjaunojot betona aizsargslāni, ja nepieciešams notīrīt rūsas no slieģrojuma.
 3. Siltināt ieejas mezglu jumtiņus un ierīkot segumu atbilstoši mezglam M-7, (lapa AR-13)
 4. Remontēt betonētos laukumus pie pagalma ieejām.
 5. Izveidot no asfalta stīpumu pie atkritumu vada ieejas konteinera apkalpošanas vajadzībām.
 6. Ierīkot atjaunotajiem jumtiņiem teknes un lāseņus, skārda noseģus.

- Apzīmējumi.**
- Esošās sienas
 - Siltinājums
 - Siltinājuma tips SM1
 - Griezuma līnija
 - Durvju un logu marka D1 L1 LDB 1
 - Gāzes vada ievads

Projektants:	SIA "Kekavas nami"		
Objekts:	Energoefektīvātes pasākumi Ekai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Projekta nosaukums:	1. STĀVA PLĀNS		
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.ĢEME	
Projekta vadītājs:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta veids:	AR	Mērogs:	1:200
Projekta Nr.:	AR-02	Pasūtītāja / Arh. Nr.:	MMXVII-11
Lapa Nr.:	17	Fails:	kekava
SIA "Ozols & Būve, arhitektu birojs"			
Rīga, K. Valdemāra ielā 22-2 tel./ fakss 67284853			



2.-5. stāvu plāni
M 1:200 (900 x 297)

Piezīmes.

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par 0.000 atzīmi pieņemta ēkas pirmā stāva grīdas līmenis.
3. Sienu specifikāciju skatīt lapā AR-17.
4. Ārduvju, logu un logu-durvju bloku specifikāciju skatīt lapā AR-16.

Veicamie darbi.

1. Demontēt esošo lodžiju margu plastikāta aizpildījumu.
2. Demontēt lodžiju aizstiklojumu, kur tas ir ierīkots.
3. Notīrīt veco krāsojumu un rūsu no lodžiju margu metāla rāmjiem, remontēt salocītās un bojātās metāla margu detaļas.
4. Ja nepieciešams, remontēt lodžiju pārseguma plātnes betona aizsargslāni un izveidot lodžiju grīdas ar stipumu uz lodžijas ārējo malu.
5. Veikt lodžiju pārseguma plātnes siltināšanu un apdari atbilstoši mežglam M-6 (lapa AR-12).
6. Veikt lodžiju margu aizpildījumu ar rūdita stikla plātnēm.
7. Veikt lodžiju pārseguma paneļu sānu malas apdari.

Apzīmējumi.

- Esošās sienas 
- Siltinājums 
- Siltinājuma tipi  SM1
- Griezuma līnija  1
- Durvju un logu marka D1 L1 LDB 1

Projekta veidoja: SIA "Kekavas nami"

Objekts: Energoefektivitātes paaugstināšana ēkai Nākotnes ielā 36, Kekavā, Kekavas pagastā, Kekavas novads

Projekta nosaukums: 2.-5. STĀVA PLĀNS

	BPV	V.OZOLA
	BPDV	V.OZOLA
	Izstrādāja	L.G. GEME

Projekta datums: BP Datums: 22.09.2017.

Projekta skaits: AR Mērogs: 1:200

Reģistrācijas Nr.: AR-03 Projektanta / Arhitekta Nr.: MMXXVII-11

Lappus skaits: 17 Pils: Kekavas

SIA "Ozola & Būvā, arhitektu birojs"

Rīga, Krievdāmas iela 22-2 tel./ fakss 67284503

PAGRABA PLĀNS M 1:200 (900 x 297)

Piezīmes.

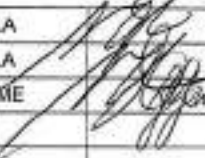
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Par 0.000 atzīmi pieņemta ēkas pirmā stāva grīdas līmenis.

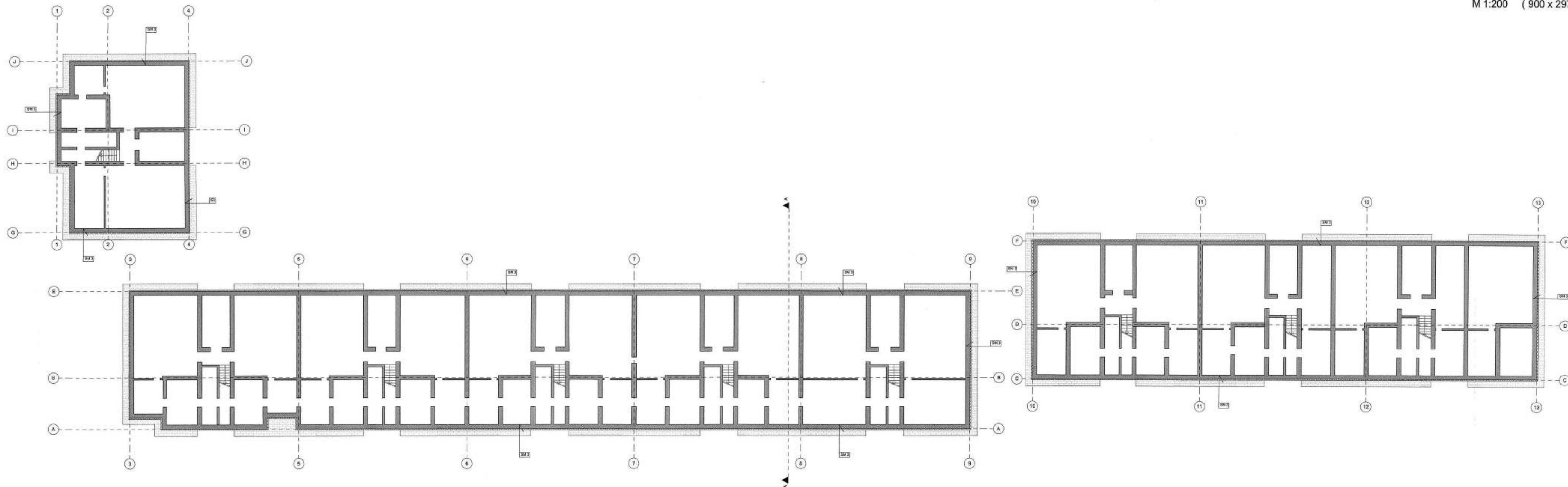
Veicamie darbi.

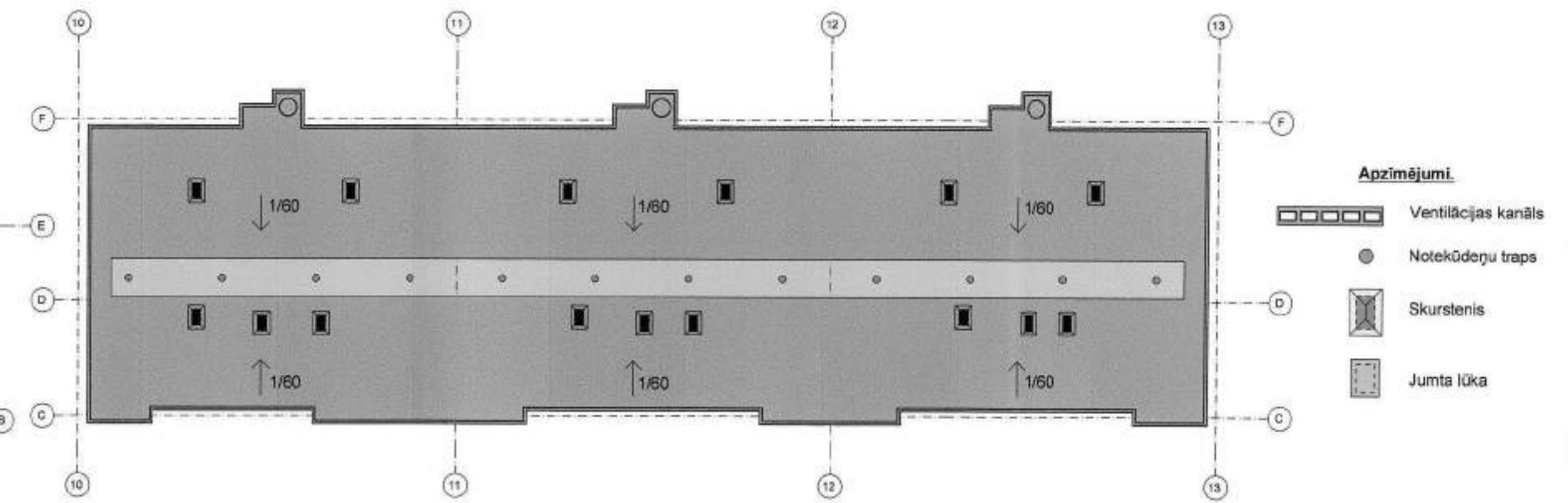
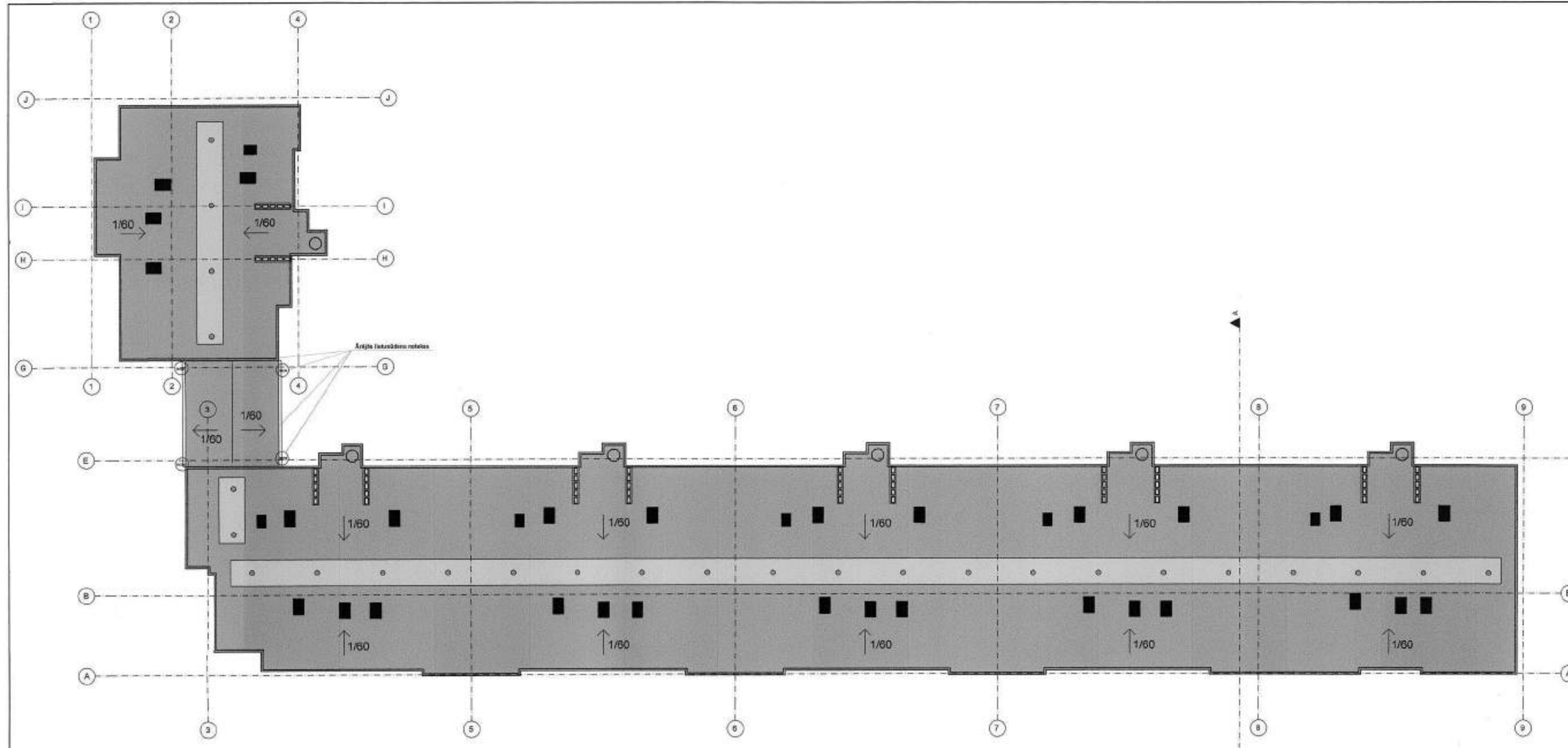
1. Pa ēkas perimetru paredzēt jaunu bruģakmens apmali 600 mm platumā (198 m² platībā).
2. Saglabāt un nepārvietot esošos gāzes, lietussūdens un kanalizācijas izvades cauruļvadus kā arī esošos ūdens, siltumtrases un elektrības le vadus.
3. Pagraba stāvā esošos logus mainīt pret jauniem logiem ar marķējumu L6 (skatīt lapā AR-16).
4. Demontēt betona apmali ap ēku. Veikt apmales ierīkošanu atbilstoši mezgļam M-1 (skatīt lapā AR-09).
5. Noņemt apmetumu visai cokola daļai, aizpildīt tukšās šuves starp blokiem.
6. Pastiprināt mūra pārkares balsta detaļas šķērssienu galos, nostiprināt mūri vietās, kur jau izveidojušās plaisas cokola paneļa pielaiduma zonā.
7. Veikt pamatu siltināšanu atbilstoši mezgļam M-1 (skatīt lapā AR-09).
8. Cokola apdarei paredzēt apmetumu ar 1. kategorijas mehānisko izturību.
9. Veikt pagrabstāva griestu siltināšanu atbilstoši mezgļam M-1 (skatīt lapā AR-09).
10. Pagraba stāva plānā netiek attēloti ēkas pagraba stāvā esošie logi.

Apzīmējumi.

- Esošās sienas 
- Siltinājums 
- Brūģakmeņa segums 
- Siltinājuma tipi  SM1
- Griezuma līnija  1

Pasūtītājs:	SIA "Ķekavas nami"		
Objekts:	Energoefektivitātes pasākumi Ēkal Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Realizācijas numurs:	PAGRABA PLĀNS		
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.GEME	
Projekta apjoms:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:200
Spēkāuma Nr.	AR-04	Projekta / Arhīva Nr.	MMXXVII-11
Lapu sk.	17	Faiz:	Ķekava
SIA "Ozols & Būv, arhitektu birojs"			
Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853			





Piezīmes.

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Pirms siltināšanas demontēt uz jumta esošās skārda detaļas, statņus, nedarbojošos kabelus, antenas un citus metāla elementus, jānoņem mīkstā seguma fragmenti, kas vietām uzklāti uz skārda detaļām.
3. Paaugstināt parapetus, veicot piemūrējumu tādā apmērā, lai parapeta augstums sasniegtu 60 cm virs jumta seguma.
4. Veikt jumta un parapeta siltināšanu un seguma ierīkošanu atbilstoši mezglam M-8 (skatīt lapā **AR-14**). Paredzēt aeratorus, atbilstoši jumta ierīkošanas tehnoloģijai.
5. Vēdināšanas deflektorus virs atkritumu vada pēc jumta siltināšanas pagarināt, esošajiem elementiem notīrīt rūsu, krāsot, nostiprināt.
6. Ventilācijas šahtu mūra daļas, kas iziet virs jumta, labot (aizpildīt izdrupušās vietas, atjaunot šuves, izlīdzināt plakni), vai nepieciešamības gadījumā izveidot no jauna, apmest, krāsot, nomainīt nosedzošās betona plāksnes.
7. Nomainīt lietotā novadīšanas piltuves.
8. Labot esošo jumta lūkas konstrukciju, pagarināt to atbilstoši jumta siltinājumam, nomainīt jumta lūku vākus - gan augšējo - jumta līmenī, gan apakšējo - kāpņu telpas griestu līmenī pret siltinātām lūkām, nodrošināt blīvumus.
9. Pēc siltināšanas darbu pabeigšanas, sakārtot gaisa kabelus, kas iet virs jumta, iepriekš saskaņojot to izvietojumu ar kabelu turētājiem.
10. Jumta pielaidumus šahtām un citiem elementiem veikt atbilstoši mezglam M-9 (skatīt lapā **AR-15**).
11. Likvidēt esošo gāzbetona siltinājumu starp augšstāva pārsegumu un jumtu (šobrīd izolācija no aptuveni 10 cm bieziem, salauzītiem gāzbetona gabaliem).

Pasūtītājs:		SIA "Ķekavas namī"	
Objekts:		Energoefektivitātes paskums Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads	
Projekta nosaukums:		JUMTA PLĀNS	
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G. GEME	
Projekta stadija:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mēroga:	1:200
Realizācijas Nr.	AR-05	Pasūtītāja / Arhīva Nr.	MMXVII-11
Lapu Nr.	17	Fails:	ķekava
SIA "Czola & Bula, arhitektu birojs"			
Rīga, Kr. Valdemāra ielā 22-2 tel / fakss 67284853			

DIENVIDU FASĀDE ASĪS 1 - 13
M 1:200



ZIEMEĻU FASĀDE ASĪS 13 - 1
M 1:200



Apzīmējumi
Durvju un logu apzīmējumi D1 L1

Piezīmes.

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Fasāžu apdares un citu apdares materiālu specifikācijas norādītas attiecībā uz visu ēku.
3. Ar fasādēm saistītos mezglus skatīt lapās : AR-09, AR-10, AR-11, AR-12, AR-13, AR-14.
4. **Dienviņu fasādē asīs 1-13, 2. - 5. stāvā virtuves telpu sienās (pie logiem L-1) izvietot ventilatorus atbilstoši mezglam M-5V (AR-11) un Ziemeļu fasādē asīs 13-1, virtuves telpu sienās (pie logiem L-1), izvietot ventilatorus stāvos 1. - 5.**
Kopējais nepieciešamo ventilatoru skaits ēkai : **118.**
5. **Fasādē veicamie darbi.**
 1. Atdalīt vaļiņās ķieģeļu mūra daļas, aizpildīt izdrupušās vietas, veikt šuvju atjaunošanu un izlīdzināt sienu plakni.
 2. Atjaunot sienu paneļus un mūra daļas savienojos, izvērtējot šuves, tai skaitā vietas, kur paneļu gali iestrādāti sienās (šuves platums < 2 cm).
 3. Demontēt fasādes ar koku apšūto daļu (starp logiem), ārējo apšuvumu un pildījumu.
 4. Veikt sienas siltināšanu un apdari ar koku apšūto daļu vietas atbilstoši mezglam M-2 (skatīt lapā AR-10).
 5. Veikt fasāžu siltināšanu un apdari atbilstoši mezglam M-1 (skatīt lapā AR-09).
 6. Ēkas 1. stāva tīmeņa apdarei paredzēt apmetumu ar 1. kategorijas mehānisko izturību.

Krāsu toni

Sarkanbrūnais tonis
Vivacolor 0203

Gaiši pelēkais tonis
Vivacolor 0115

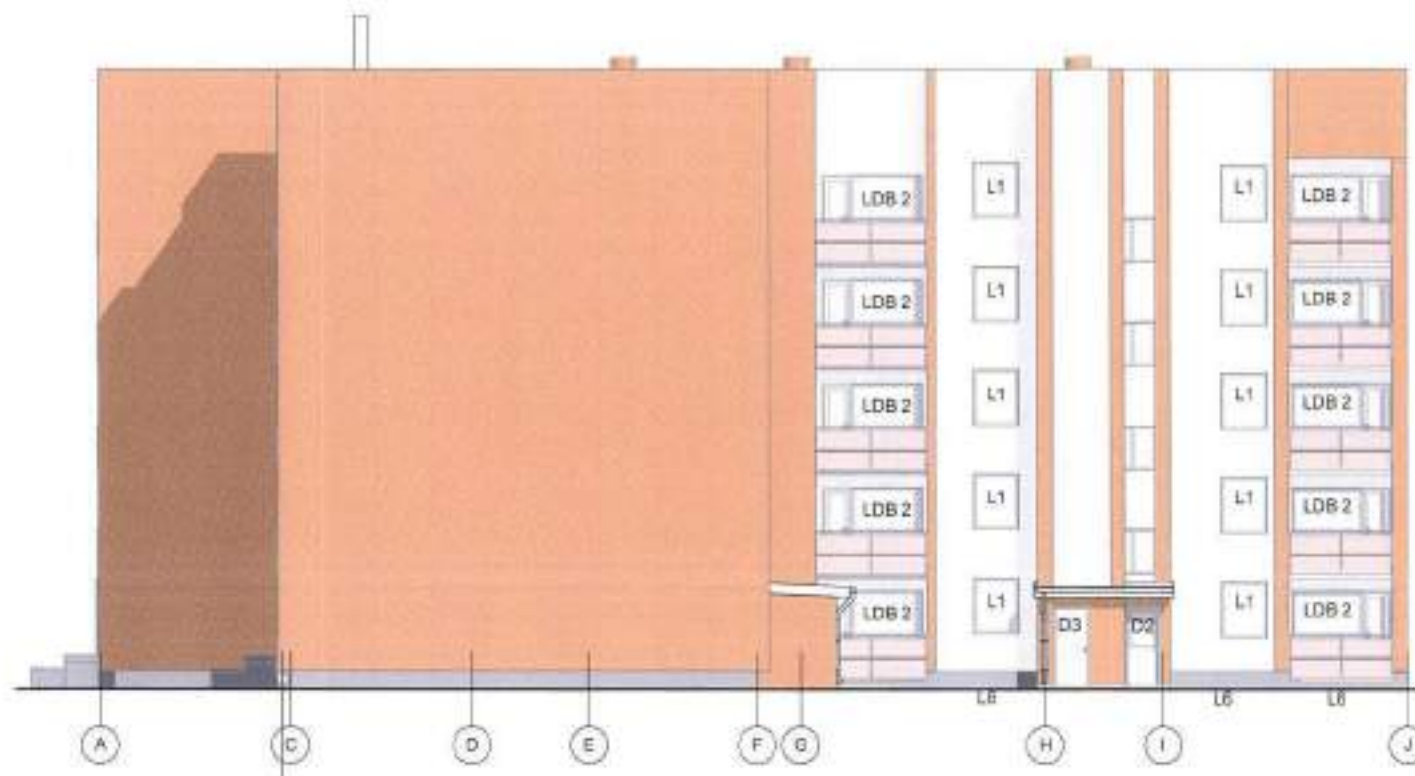
Cokola tonis
Vivacolor 0132

Lodžiju margu apdare ir tonēts rūdtais stikls

Projektants:	SIA "Kēkavas nami"		
Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana ēkai Nākotnes ielā 36, Kēkavā, Kēkavas pagastā, Kēkavas novads		
Realizācijas nosaukums:	DIENVIDU FASĀDE ASĪS 1-13, ZIEMEĻU FASĀDE ASĪS 13-1		
	SPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.O.GĒME	
Projekta datums:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:200
Realizācijas Nr.	AR-06	Projektanta / Arhitekta Nr.	MMX/II-11
Lappu Nr.	17	Pārbaudījis:	Kēkava
SIA "Ozola & Būv. arhitektu birojs"			
Rīga, Kr. Valdemāra iela 22-2 tel / fakss 67284353			

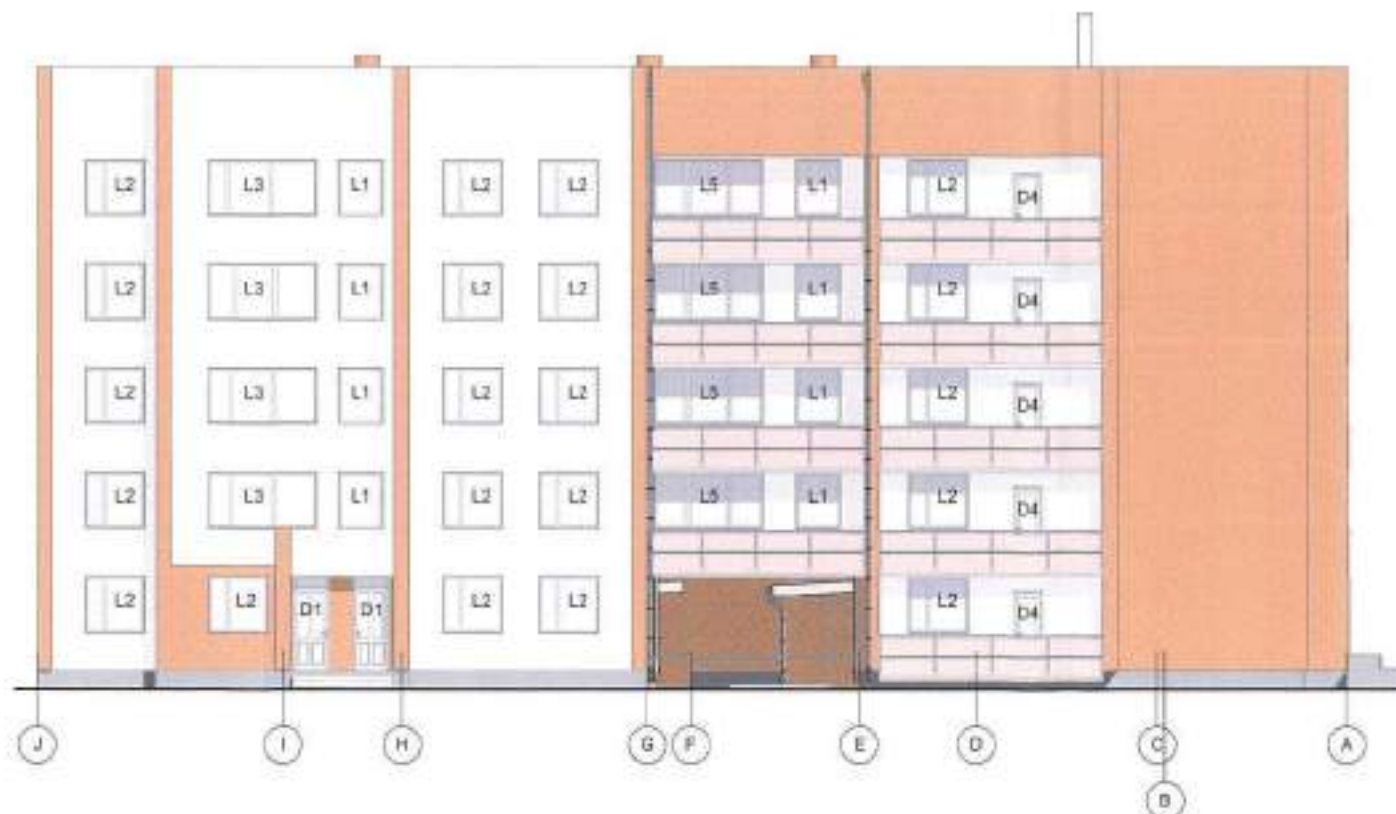
AUSTRUMU FASĀDE ASĪS A - J

M 1:200



RIETUMU FASĀDE ASĪS J - A

M 1:200



Piezīmes.

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 2. Fasāžu apdares un citu apdares materiālu specifikācijas norādītas attiecībā uz visu ēku.
 3. Ar fasādēm saistītos mezgļus skatīt lapās : AR-09, AR-10, AR-11, AR-12, AR-13, AR-14.
 4. Austrumu fasādē asīs A-J, virtuves telpu sienās (pie logiem L-1) izvietot ventilatorus sienās atbilstoši mezglam M-5V (skatīt lapā AR-11).
- Kopējais nepieciešamo ventilatoru skaits ēkai : 118.

Fasādē veicamie darbi.

1. Aizpildīt vajadzīgās ķieģeļu mūra daļas, aizpildīt izdrupušās vietas, veikt šuvju atjaunošanu un izlīdzināt sienu plakni.
2. Atjaunot sienu paneļa un mūra daļas savienošās izbīrušās šuves, tai skaitā vietas, kur paneļu gali iestrādāti sienās (šuves platums < 2 cm).
3. Demontēt fasādes ar koku apšūto daļu (starp logiem), ārējo apšuvumu un pildījumu.
4. Veikt sienas siltināšanu un apdari ar koku apšūto daļu vietās atbilstoši mezglam M-2 (skatīt lapā AR-10).
5. Veikt fasāžu siltināšanu un apdari atbilstoši mezglam M-1 (skatīt lapā AR-09).
6. Ēkas 1. stāva līmeņa apdarei paredzēt apmetumu ar 1. kategorijas mehānisko izturību.

Apzīmējumi

Durvju un logu apzīmējumi D1 L1

Krāsu toni

Sarkanbrūnais tonis
Vivacolor 0203

Gaiši pelēkais tonis
Vivacolor 0115

Cokola tonis
Vivacolor 0132

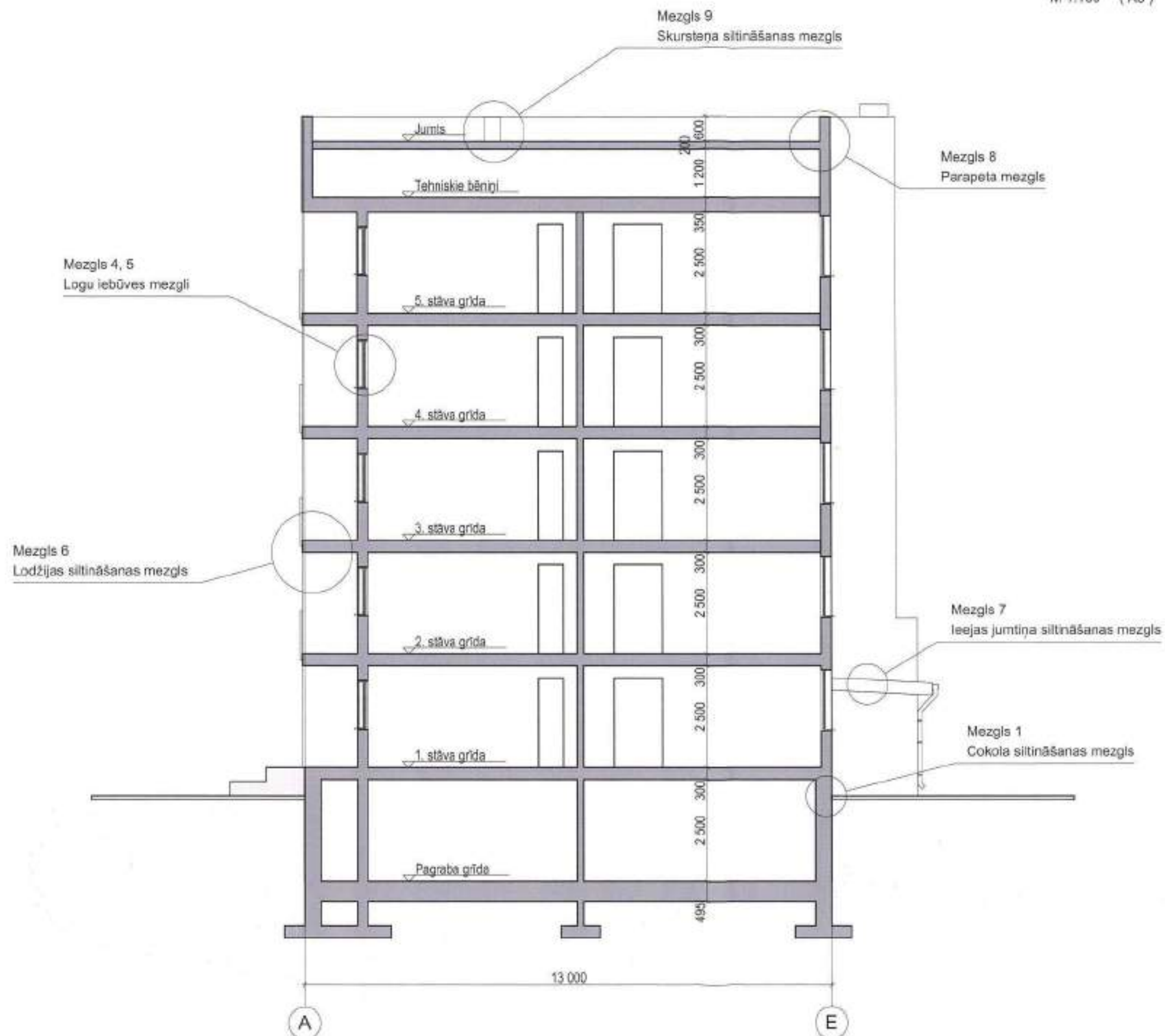
Lodžiju margu apdare ir tonēts rūdītais stikls

Pasūtītājs:	SIA "Kekavas namī"		
Objekts:	Energoefektīvā pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ēkavā, Ēkavas pagastā, Ēkavas novads		
Rasījuma nosaukums:	AUSTRUMU FASĀDE ASĪS A-J,	RIETUMU FASĀDE ASĪS J-A	
	BPV	V.OZOLA	
	BPOV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.GEME	
Projekta stadija:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:200
Rasījuma Nr.	AR-07	Rasījis / Arhivā Nr.	MMXVII-11
Lapu skaits	17	Faša:	Kekava
SIA "Ozola & Būvniecība" arhitektu birojs			
Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67264853			

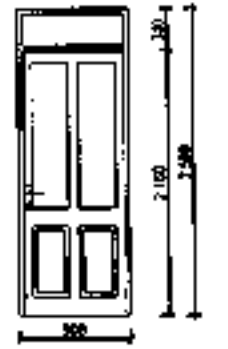
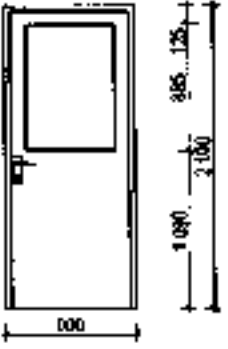
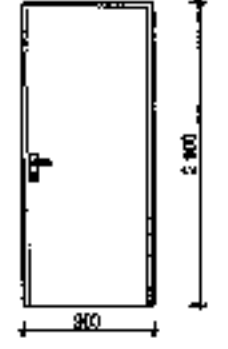
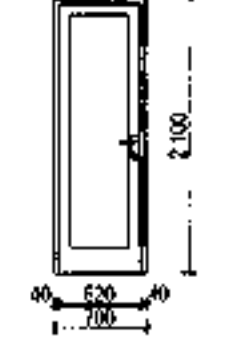
Griezums A - A
M 1:100 (A3)

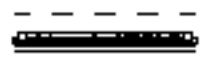
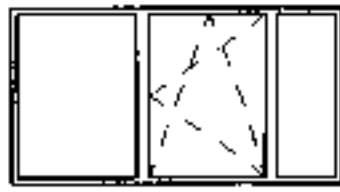
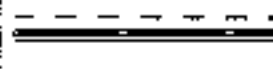
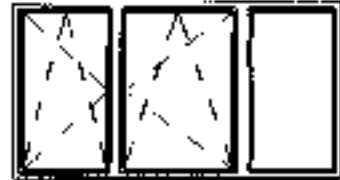
Piezīmes.

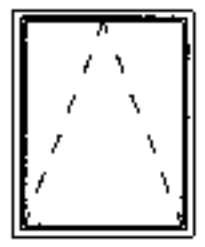
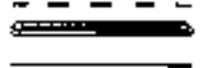
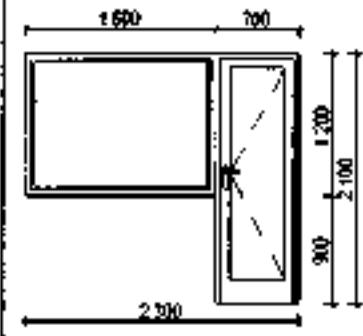
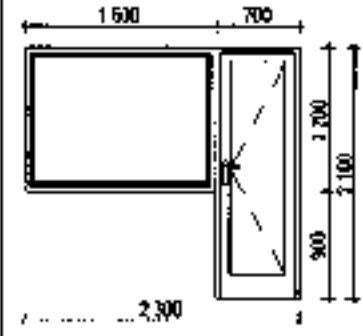
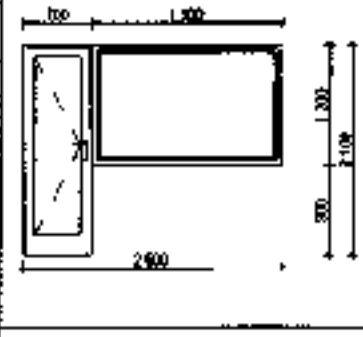
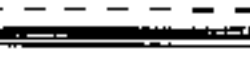
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Saistītos mežglus skatīt lapās :
AR-9, AR-10, AR-11, AR-12, AR-13, AR-14, AR-15.



Pasūtītājs:		SIA "Kekavas nami"	
Objekts:		Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads	
Raksturojošais nosaukums:		GRIEZUMS A-A	
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.GEME	
Projekta stadija:	BP	Ostums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:100
Raksturojošais Nr.	AR-08	Pasūtītāja / Arhīva Nr.	MMXVII-11
Lappusē	17	Īpašs:	Ķekava
SIA "Ozola & Būvniecība", arhitektu birojs			
Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./faxas 67284853			

ĀRDURVJU SPECIFIKĀCIJA			
Marka	Pretskats	Daudzums	Aiļas izmērs
D1		18	900x2 500
D2		9	900x2 100
D3		9	900x2 100
D4		5	700x2 100
		41	

LOGU SPECIFIKĀCIJA				
Marka	Pretskats	Attēlojums plānā	Aiļas izmērs	Daudzums
L1			1 200x1 500	126
L2			1 600x1 500	72
L3			2 900x1 500	46
L4			3 000x1 500	16
L5			2 900x1 500	44

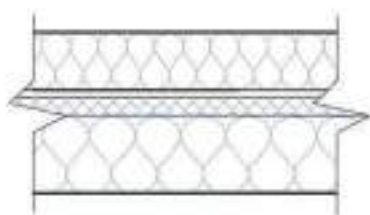
LOGU SPECIFIKĀCIJA				
Marka	Pretskats	Attēlojums plānā	Aiļas izmērs	Daudzums
L6			600x800	35
LDB 1			1 600x1 200	35
LDB 1'			1 600x1 200	30
LDB 2			1 900x1 200	35
				439

Piezīmes.

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
2. Pirms durvju un logu pasūtīšanas un montāžas veikt kontrolmērījumus būvobjekta uz vietas.
3. Ar durvju un logu iebūvi saistītos mezgļus skatīt lapā AR-11.
4. Logi paredzēti ar PVC rāmi un siltā paketi ar selektīvo pārkāpumu.
5. Ziemeļu fasādē 13-1 un Austrumu fasādē A-1, virtuves sienās, pie logiem ar markējumu L-1, paredzēt ventilatora iebūvi (skatīt mezgļu M6-V lapā AR-11).
6. Kopējais nepieciešamo ventilatoru skaits ēkā: 118.
7. Jāveic visu logu demontāža, (ta skatīt pagraba logu), izņemot kāpņu telpu logus, kas mainīti saīdināto nesēn.
8. Veikt esošo ārējo palodžu demontāžu un ierīkot jaunas ārējas akarda palodzes.
9. Remontēt šahtas pie pagraba logiem un to nosedzošās metāla rastes.
10. Demontēt esošos ārdurvju blokus, to vietā ierīkot siltinātus ieejas mezgļu blokus, paredzot jaunas alumīnija ārdurvis ar siltinājumu.
11. Pirms pagraba stāva logu montāžas (L6) obligāti veikt kontrolmērījumus objektā uz vietas.

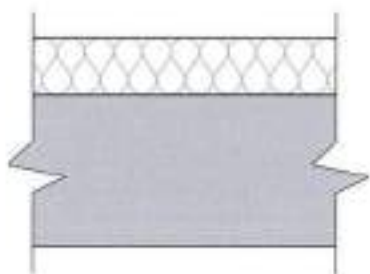
Projekts	SIA "Kekavas nami"		
Objekts	Energoefektivitātes paaugstināšana ēkā Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Projekta nosaukums	ĀRDURVJU UN LOGU SPECIFIKĀCIJA		
	BPV	V.OZOLA	
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G. OZOLA	
Projekta mērogs	BP	Centrs	22.09.2017
Projekta daļa	AR	Atzīme	1.50
Projekta Nr.	AR-09	Projekta / Atzīme	MAK/VII-11
Lapp. Nr.	17	Fāzē	Izstrādā
SIA "Ozols & Būv, amietu birojs"			
Rīga, K.Valdemāra ielā 22-2 tel./faxa 67284853			

SIENU SPECIFIKĀCIJA



SM 1 Siltinājums fasādes dēļu vietās

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāj ar roboto ķelli)
5. Kokskaidu plāksne 18 mm
6. Fasādes akmens vate 50 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
7. Pretvēja aizsardzības audums
8. Saķeri veicinoša grunts
9. Pretvēja aizsardzības audums
10. Akmens vate 200 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
11. Tvaika izolācija
12. Esošā iekšējā apdare



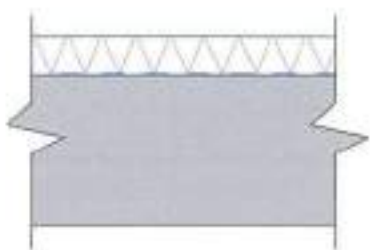
SM 2 Esošās ārsienas siltinājums

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Saķeri veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena



SM 2' Esošās ārsienas siltinājums

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 50 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Saķeri veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena

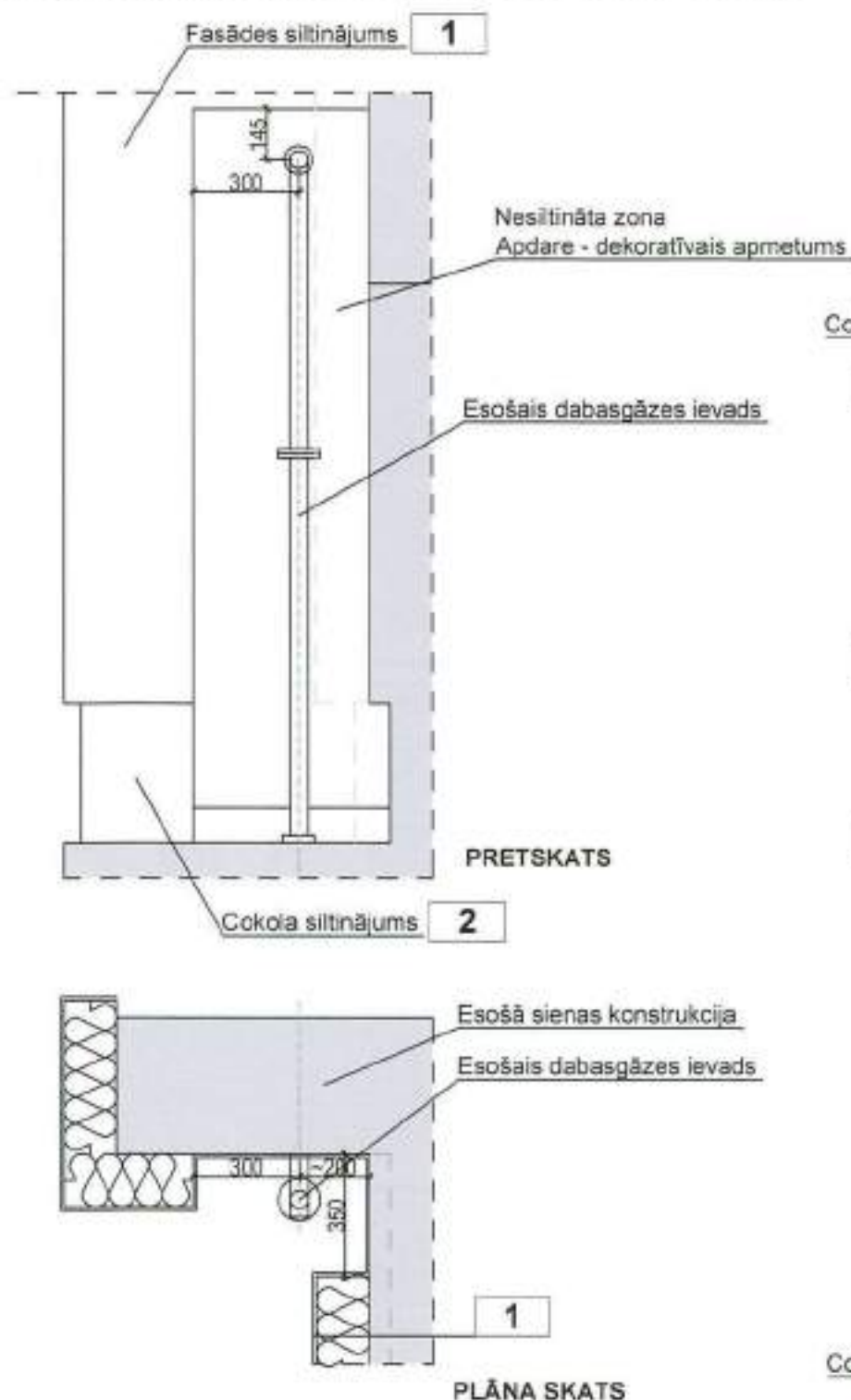


SM 3 Cokola siltinājums

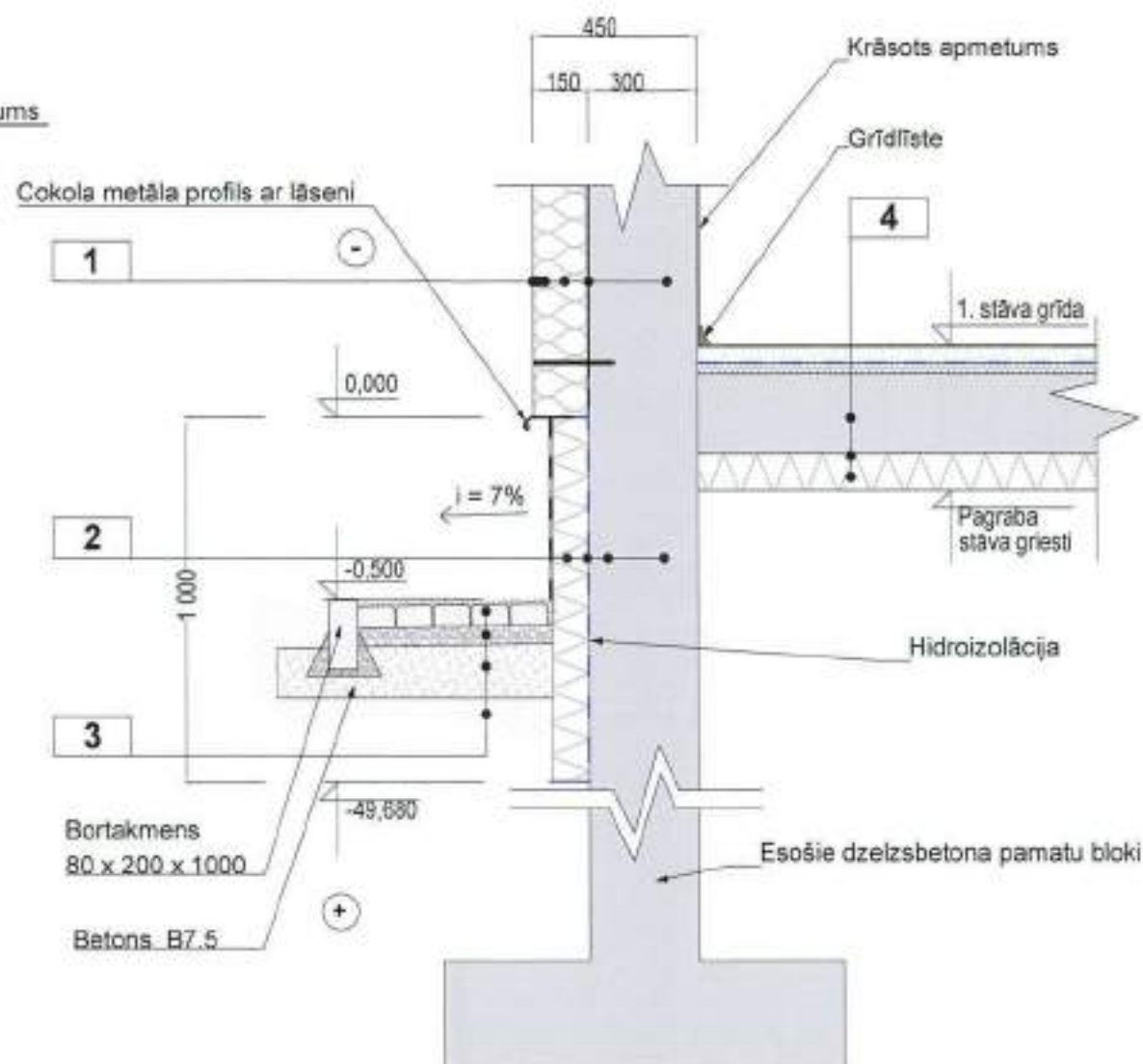
1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Plātnes stiprinājuma elements
3. Putu polistirola plātnē EPS150 100 mm, $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Polimēr-bitumena hidroizolācijas emulsijas mastika
6. Esošie dzelzsbetona pamatu bloki

Pasūtītājs:		SIA "Ķekavas nami"		
Objekts:		Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Resējuma nosaukums:		SIENU SPECIFIKĀCIJA		
	BPDV	V.OZOLA		
	izstrādāja	L.G.GĒME		
Projekta stadija:	BP	Datums:	22.09.2017.	
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:10	
Resējuma Nr.:	AR-10	Resējuma / Arhīva Nr.:	MXVII-11	
Lapu sk.	17	Fails:	ķekava	
SIA "Ozola & Būle, arhitektu birojs"				
Rīga, Kr.Valdemāra ielā 22-2 tel./ fakss 67284853				

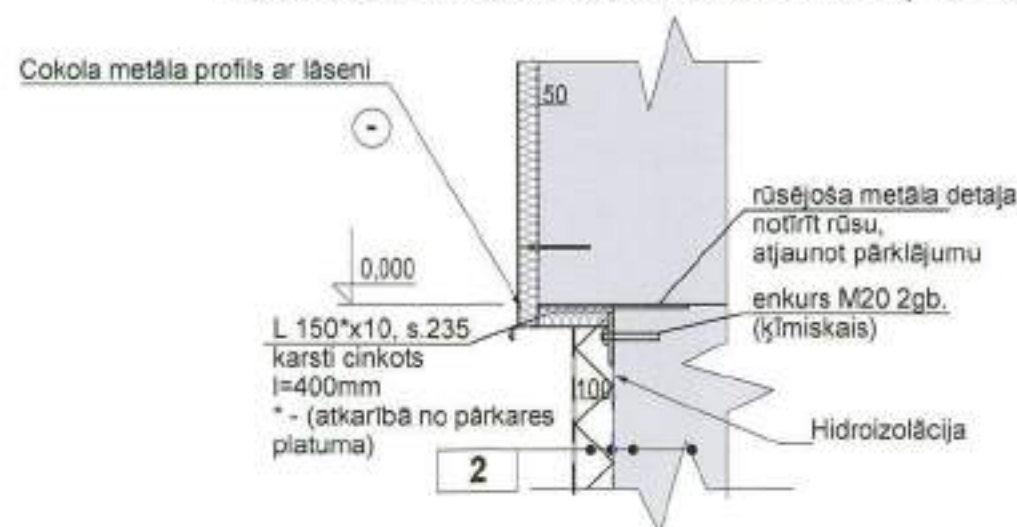
SILTINĀŠANAS MEZGLS AP GĀZES IEVADU ĒKĀ



COKOLA SILTINĀŠANAS MEZGLS M-1, M1:20



PILASTRA COKOLA SILTINĀŠANAS UN PASTIPRINĀŠANAS MEZGLS M-1a, M1:20



1

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Saķeri veicinoša grunts
6. Esošā ārējā

2

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Plātnes stiprinājuma elements
3. Putu polistirola plātne EPS150 100 mm, $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Polimērbitumena hidroizolācijas emulsijas mastika
6. Esošie dzelzsbetona pamatu bloki

3

1. Betona bruģakmens 60 mm
2. Blietēts smilts un cementa maisījums 50 mm
3. Blietēts šķembu maisījums 150 mm 0/45
4. Esoša, blietēta grunts

4

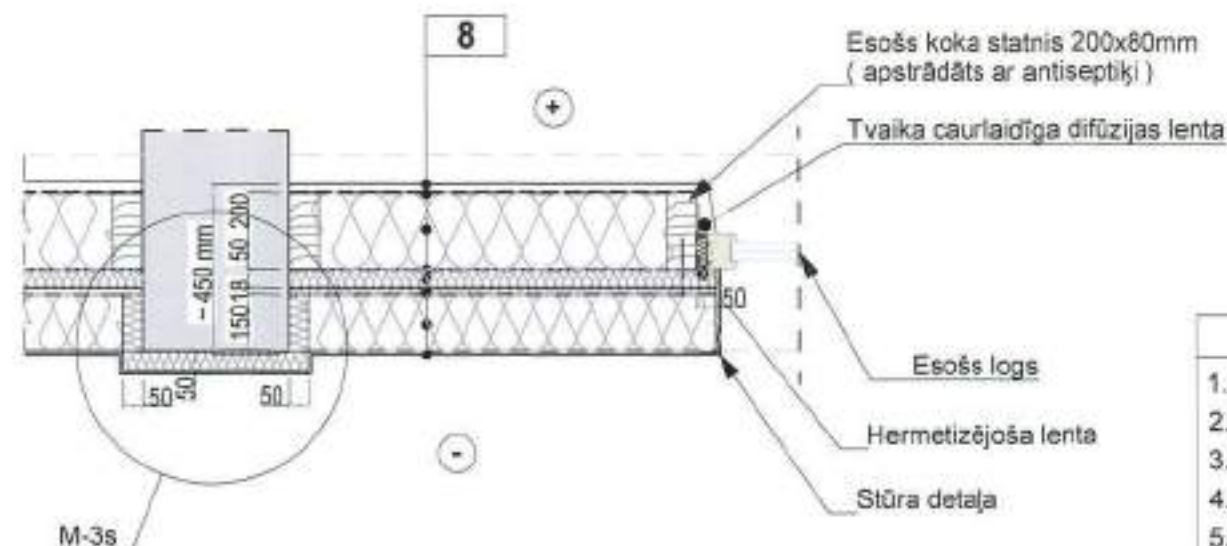
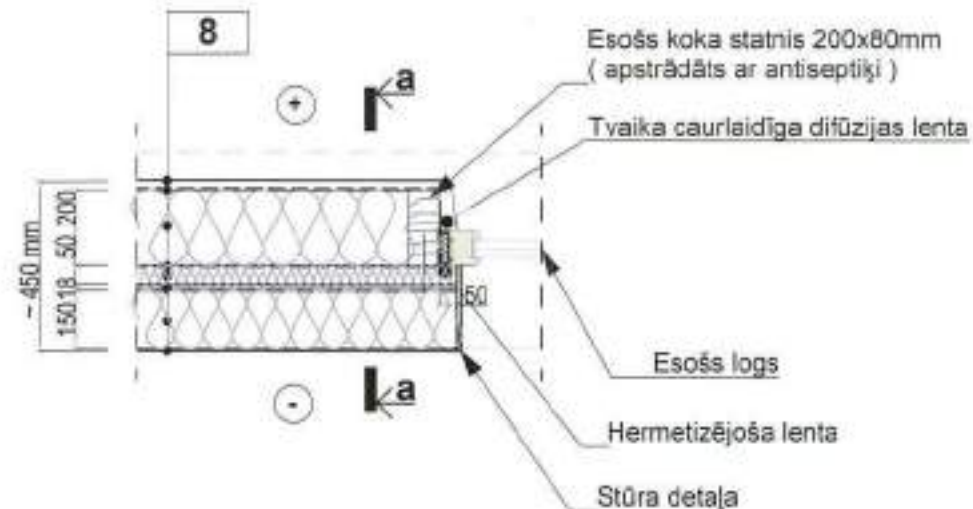
1. Griestu apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Plātnes stiprinājuma elements
3. Putu polistirola plātne EPS60 100 mm, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Saķeri veicinoša grunts
6. Esošais dzelzsbetona pārseguma panelis

Pasūtītājs:	SIA "Ķekavas nami"		
Objekts:	Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads		
Pasūtītāja nosaukums:	COKOLA SILTINĀŠANAS MEZGLS M-1 SILTINĀŠANAS MEZGLS AP GĀZES IEVADU ĒKĀ		
Pasūtītāja logo:	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.GĒME	
Projekta stadija:	BP	Datums:	22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs:	1:20
Pasūtītāja Nr.:	AR-11	Pasūtītāja / Arhīva Nr.:	MMXVII-11
Lapu nr.:	19	Fails:	ķekava
SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"			
Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853			

SIENAS SILTINĀJUMA MEZGLI VIETĀS AR FASĀDES DĒĻU APŠŪVUMU

M-3 M1:20

M-2 M1:20



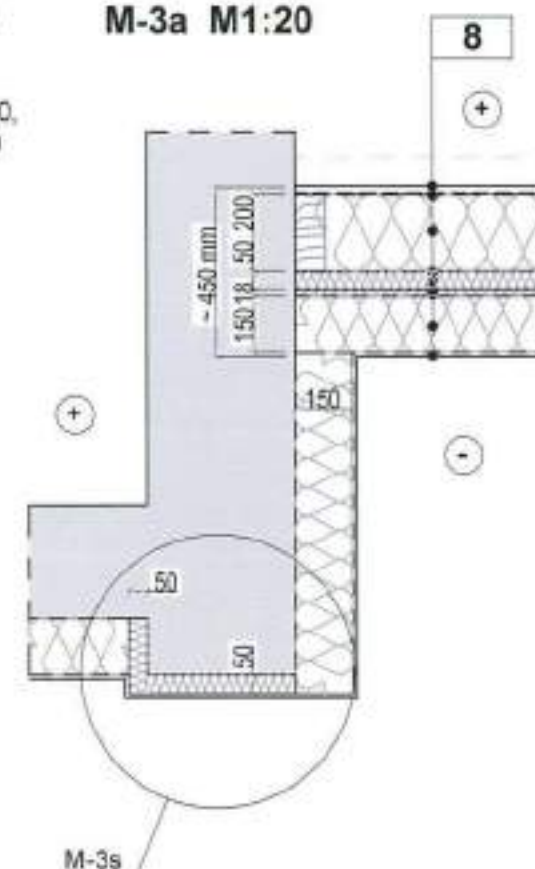
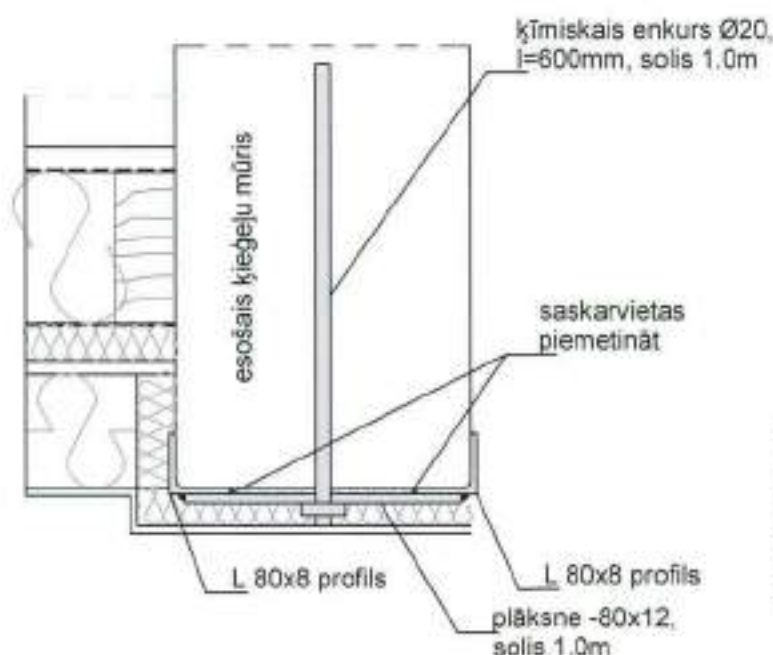
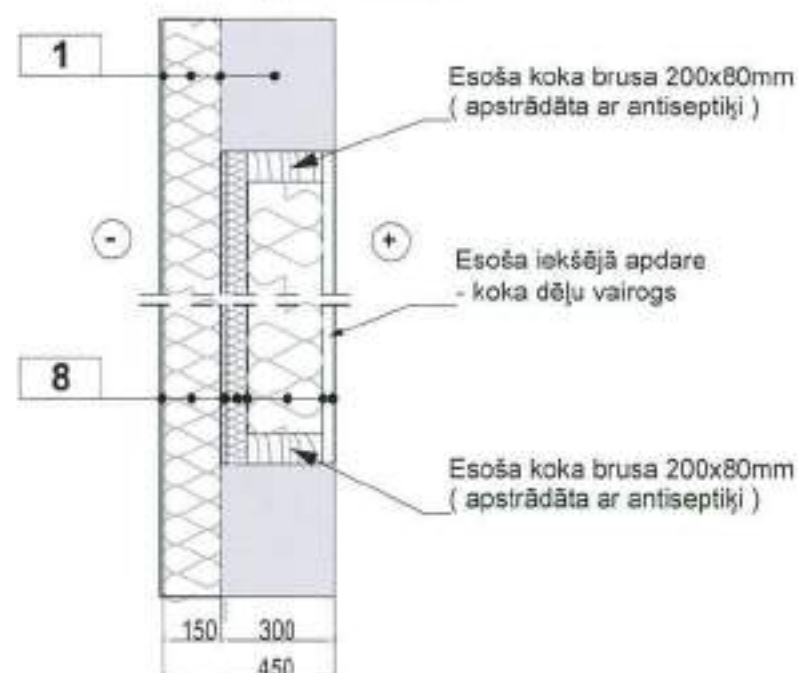
1

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Sakari veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena

PILASTRA NENESOŠĀS DAĻAS PASTIPRINĀŠANAS MEZGLS M-3s, M1:10

M-3a M1:20

M-2_a-a M1:20

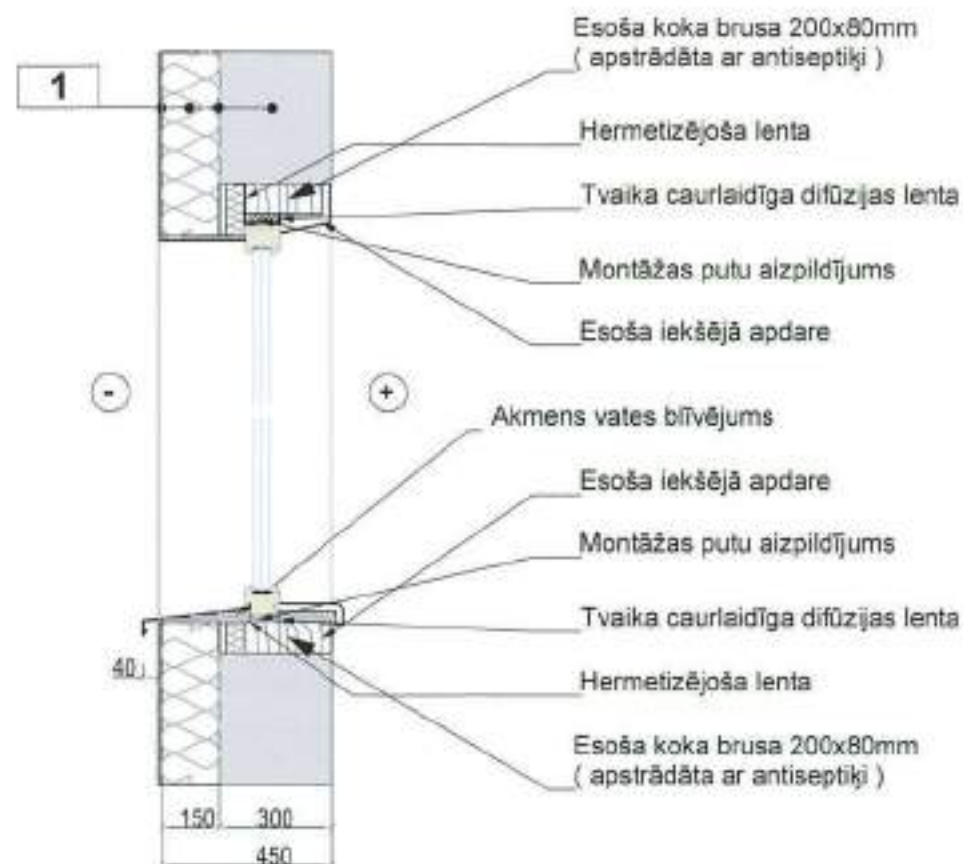


8

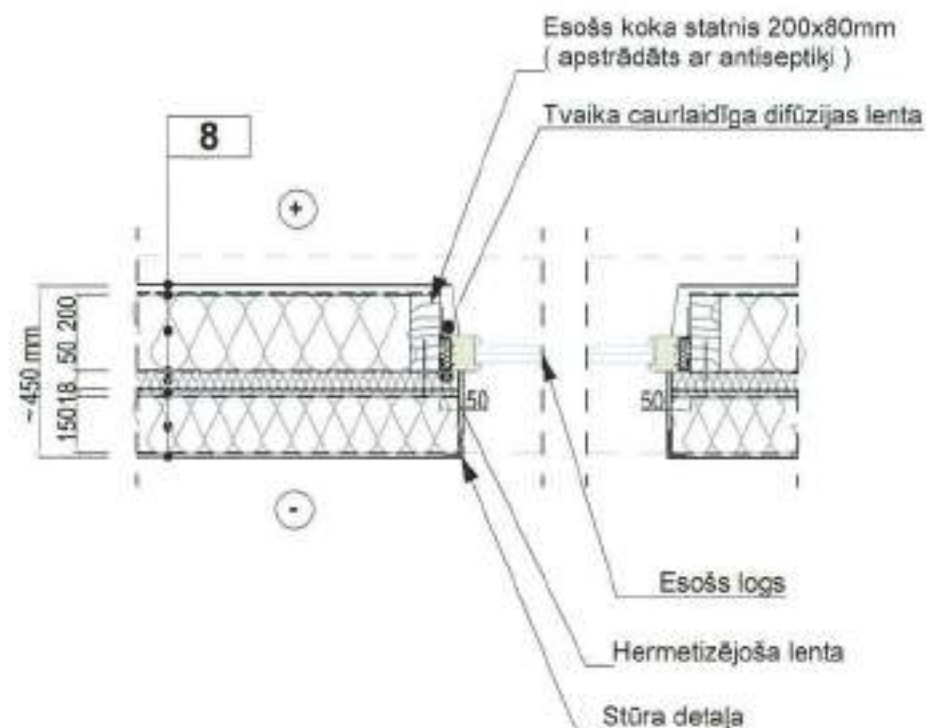
1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
4. Līmjava (uzklāj ar roboto ķelli)
5. Kokskaidu plāksne 18 mm
6. Fasādes akmens vate 50 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
7. Pretvēja aizsardzības audums
8. Akmens vate 200 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
9. Tvaika izolācija
10. Esošā iekšējā apdare

Pasūtītājs	SIA "Ķekavas nami"		
Objekts	Energoefektivitātes pasākumi Ēkas Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā		
Pasākuma nosaukums	SIENAS SILTINĀJUMA MEZGLI VIETĀS AR FASĀDES DĒĻU APŠŪVUMU M-2, M-3		
	BPDV	V.OZOLA	
	Izstrādāja	L.G.GEME	
	BK izē.	R.PLIVČS	
Projekta stadija	BP	Datums	22.09.2017.
Projekta daļa	AR	Mērogs	1:20; 1:10
Pasākuma Nr.	AR-12	Pasūtītāja / Arhīva Nr.	MMXVII-11
Lappusks	19	Fails	ķekava
SIA "Ozola & Būle, arhitektu birojs"			
Rīga, Kr. Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853			

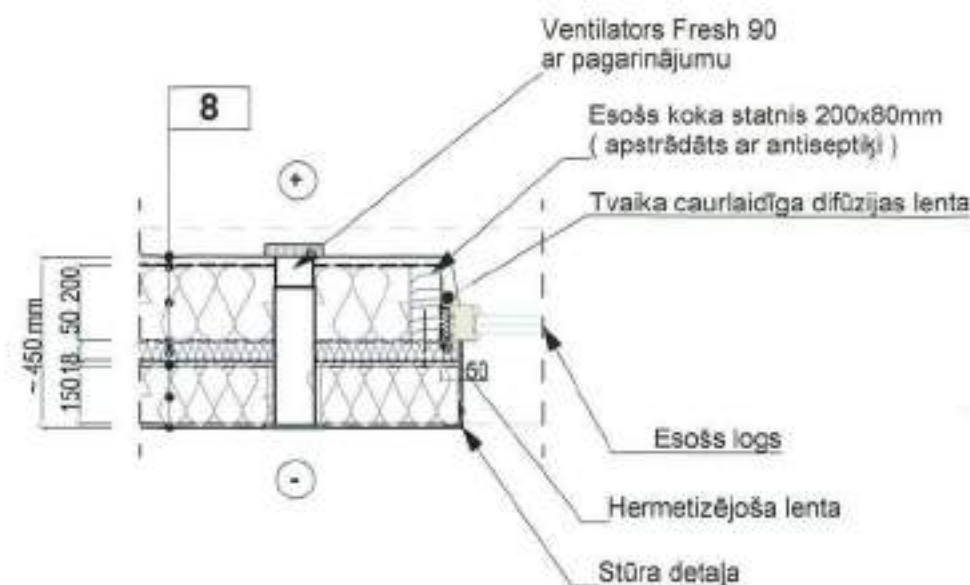
LOGU IEBŪVES MEZGLS M-4, M1:20



LOGA IEBŪVES MEZGLS M-5, M1:20



SIENAS VENTILATORA IEBŪVES MEZGLS M-5V, M1:20



1

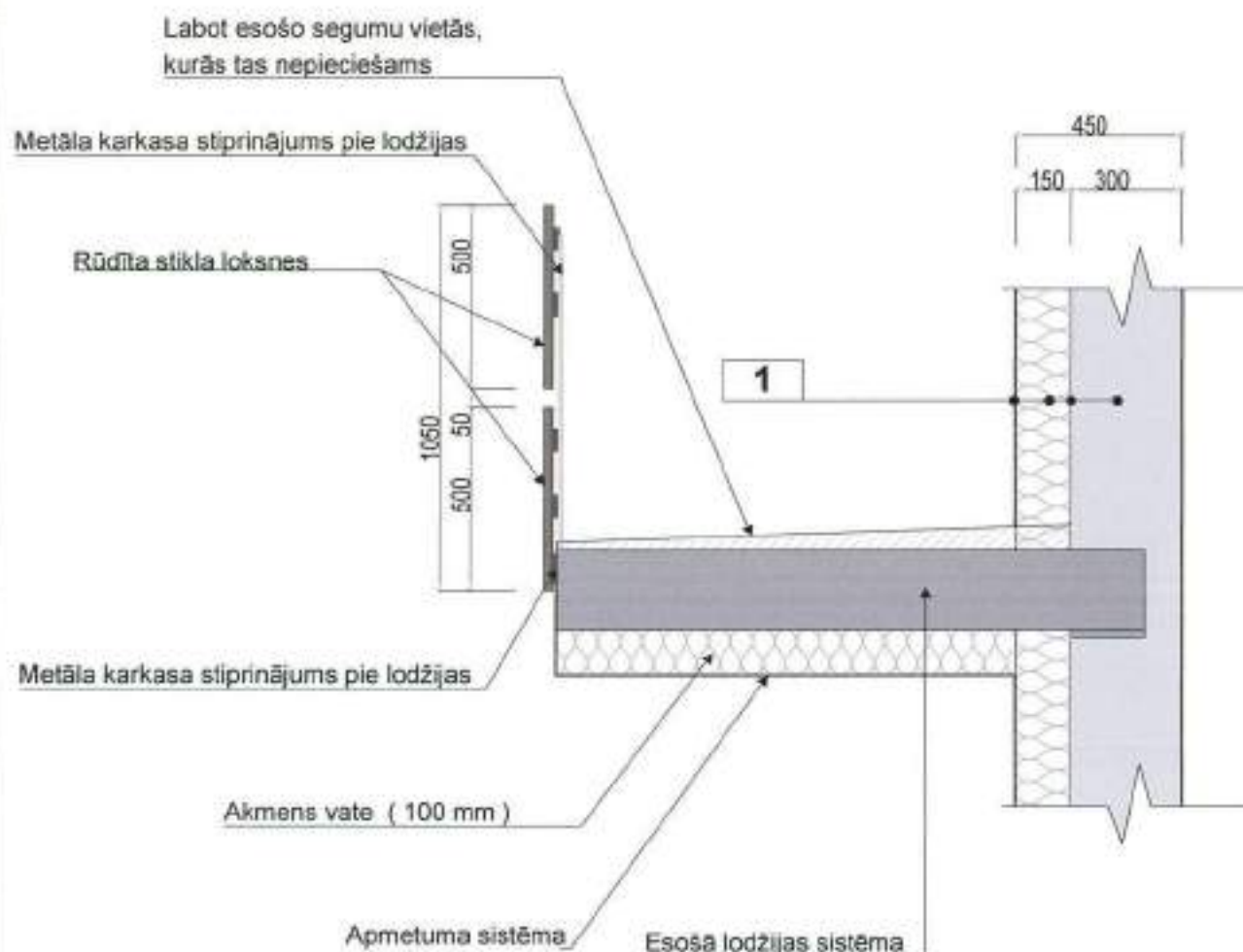
1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
4. Līmjava (uzklāj ar roboto ķelli)
5. Saķeri veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena

8

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
4. Līmjava (uzklāj ar roboto ķelli)
5. Kokskaidu plāksne 18 mm
6. Fasādes akmens vate 50 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
7. Pretvēja aizsardzības audums
8. Akmens vate 200 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK
9. Tvaika izolācija
10. Esošā iekšējā apdare

Pasūtītājs:	SIA "Ķekavas nami"	
Objekts:	Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā	
Pasūtītāja nosaukums:	LOGU IEBŪVES MEZGLI M-4, M-5 SIENAS VENTILATORA IEBŪVES MEZGLS M-5V	
BPDV	BPDV	V.OZOLA
	Izstrādāja	L.G.ĢEME
Projekta veids:	BP	Datums: 22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs: 1:20
Rēķuna Nr.:	AR-13	Pasūtītāja / Arhīva Nr.: MMXVII-11
Lapu sk.	19	Paša: Ķekava
SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"		
Rīga, Krievdāma iela 22-2 tel./ fakss 67284853		

LODŽIJAS SILTINĀJUMA MEZGLS M-6, M1:20



1

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements (220 mm)
3. Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Sakrēji veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena

Pasūtītāja:

SIA "Ķekavas nami"

Objekts:

Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā,
Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā

Rasējuma nosaukums:

LODŽUAS SILTINĀJUMA MEZGLS M-6



BPDV

V.OZOLA

Izstrādāja

L.G.GEME

Projekta stadija:

BP

Datums:

22.09.2017.

Projekta daļa:

AR

Mērogs:

1:20

Rasējuma Nr.

AR-14

Pasūtījuma / Arhīva Nr.

MMXVII-11

Lapu Nr.

19

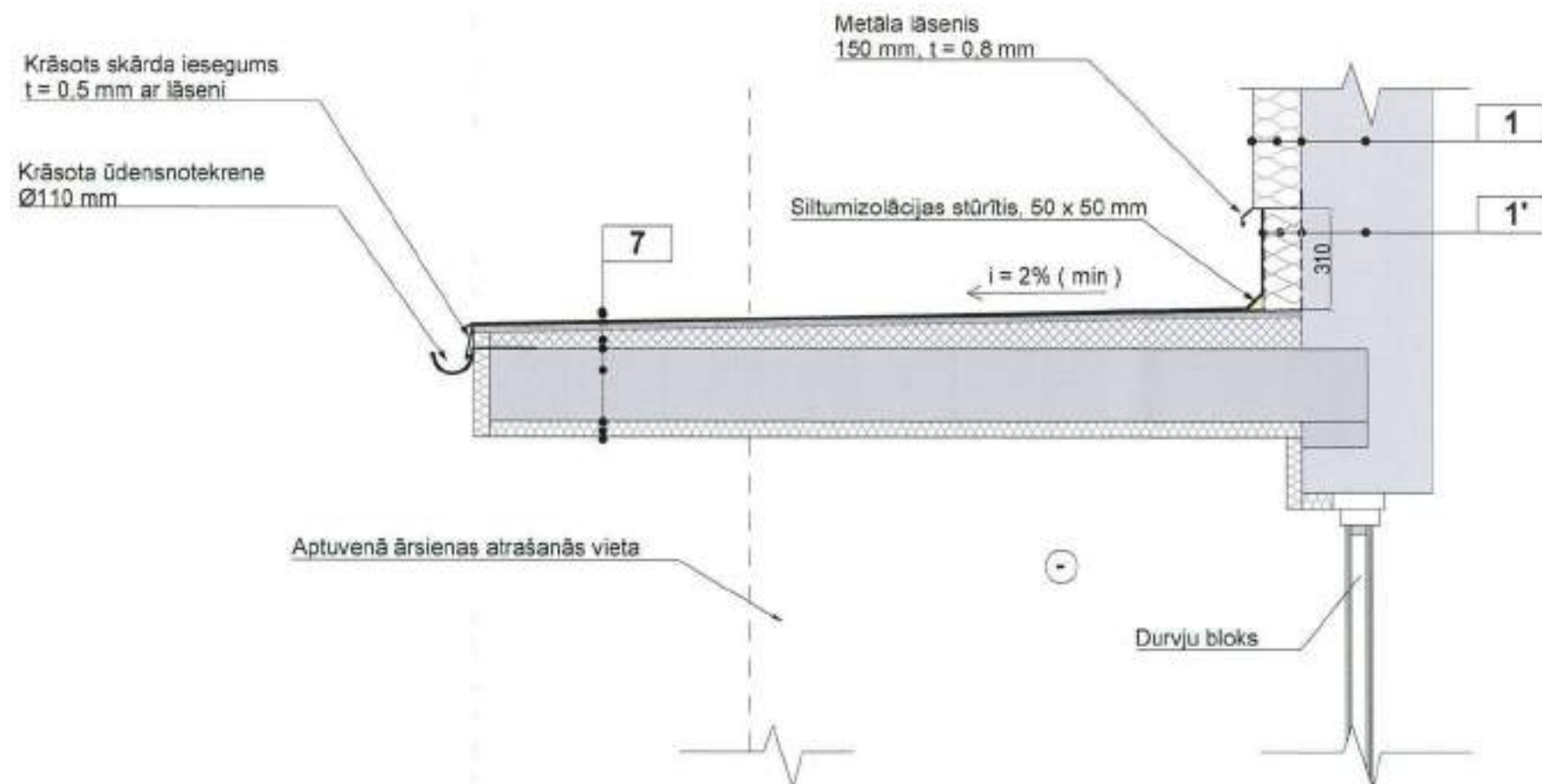
Fails:

ķekava

SIA "Coola & Bula, arhitektu birojs"

Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853

IEEJAS JUMTIŅA SILTINĀŠANAS MEZGLS M-7, M1:20



1

Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
Akmens vates stiprinājuma elements (220 mm)
Fasādes akmens vate 150 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
Sāķeri veicinoša grunts
Esošā ārsiena

1'

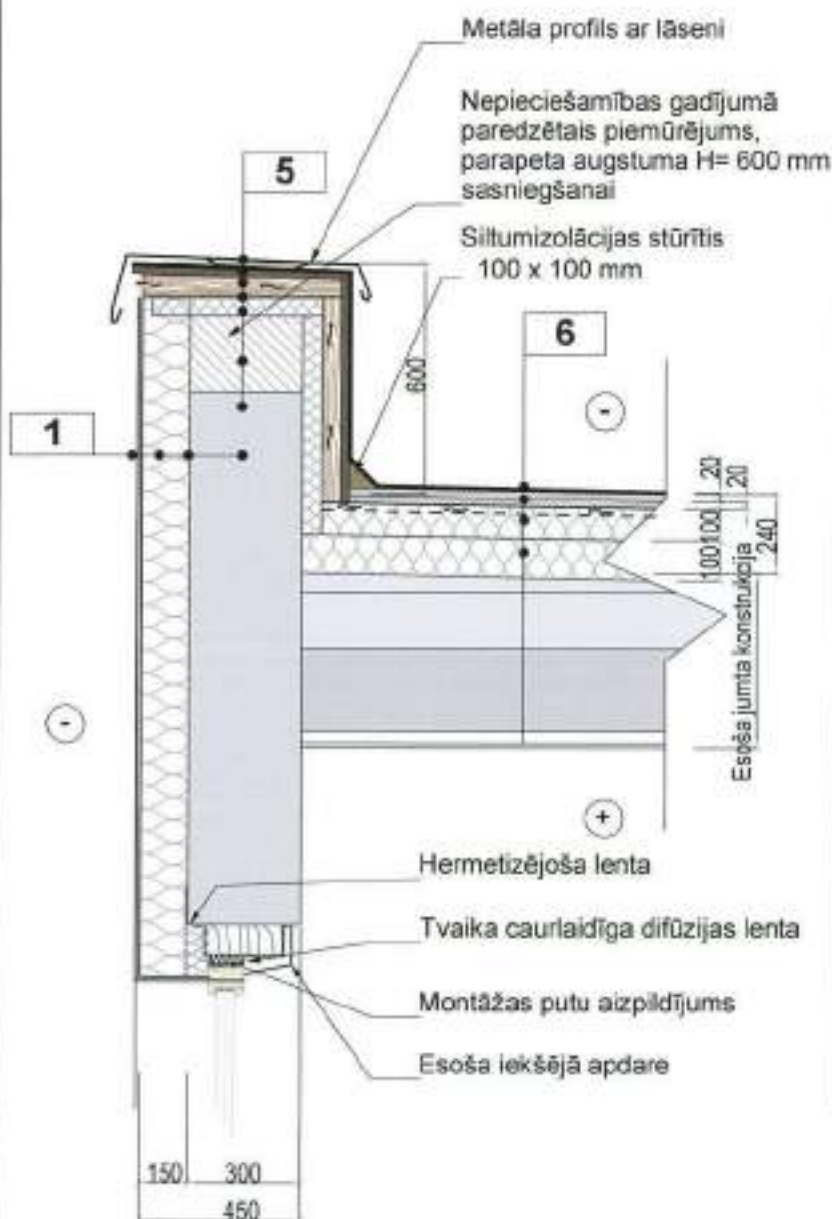
Uzkausējamais ruļļveida materiāls 2 kārtās -
apakšklājs BIPOL Starndart EPP, virsklājs BIPOL XL HKP
Fasādes akmens vate 120 mm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
Sāķeri veicinoša grunts
Esošā ārsiena

7

Bitumena ruļļmateriāls 2 kārtās
Akmens vate 20 mm, spiedes izturība 80 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$
Slīpumu veidojošs slānis (30-80 mm)
Esošā dzelzsbetona jumtiņa konstrukcija
Betona virsmas remontjāva un stiegru atjaunošana
Akmens vate 50 mm, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$
Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA

Pasūtītāja:	SIA "Ķekavas namis"	
Objekts:	Energoefektivitātes pasākumi Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads	
Pasūtītāja nosaukums:	IEEJAS JUMTIŅA SILTINĀJUMA MEZGLS M-7	
	BPDV	V. OZOLA
	Izstrādāja	L. G. GĒME
Projekta stadija:	BP	Datums: 22.09.2017.
Projekta daļa:	AR	Mērogs: 1:20
Pasūtītāja Nr.:	AR-15	Pasūtītāja / Arhīva Nr. MMXVII-11
Lapu sk.	19	Faizs: Ķekava
SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"		
Rīga, Kr. Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67204853		

PARAPETA MEZGLS M-8, M1:20



1

1. Apmetuma sistēma saskaņā ar ETA
2. Akmens vates stiprinājuma elements
3. Fasādes akmens vate 150 mm,
 $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$
4. Līmjava (uzklāt ar roboto ķelli)
5. Sākeri veicinoša grunts
6. Esošā ārsiena

5

1. Skārda parapeta nosegelements
2. Mitrumizturīgs saplāksnis 12 mm
3. Starplika - koka klucītis
4. Bitumena ruļļmateriāla hidroizolācija 2 kārtās
5. Siltumizolācija " Paroc FAS 4" vai ekvivalents
6. Fibo bloku mūris
7. Esošā siena

6

1. Bitumena ruļļmateriāls 2 kārtās
2. Akmens vate 2x20 mm
(spiedes izturība 80 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
3. Akmens vate ar vēdināšanas rievām 100mm
(spiedes izturība 30 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
4. Akmens vate 100 mm
(spiedes izturība 30 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
5. Saglabājams esošais jumta slānis

Pasūtītāja:

SIA "Ķekavas nami"

Objekts:

Energoefektīvātes pasākumi Ēka Nīkomes ielā 36, Ķekavā,
Ķekavas pagastā, Ķekavas novads

Rasījuma nosaukums:

PARAPETA SILTINĀJUMA MEZGLS M-8



BPDV

V.OZOLA

Izstrādāja

L.G.GĒME

Projekta stadija:

BP

Datums:

22.09.2017.

Projekta daļa:

AR

Mērogs:

1:20

Rasījuma Nr.:

AR-16

Pasūtītāja / Arhīva Nr.:

MMXVII-11

Lapu nr.:

19

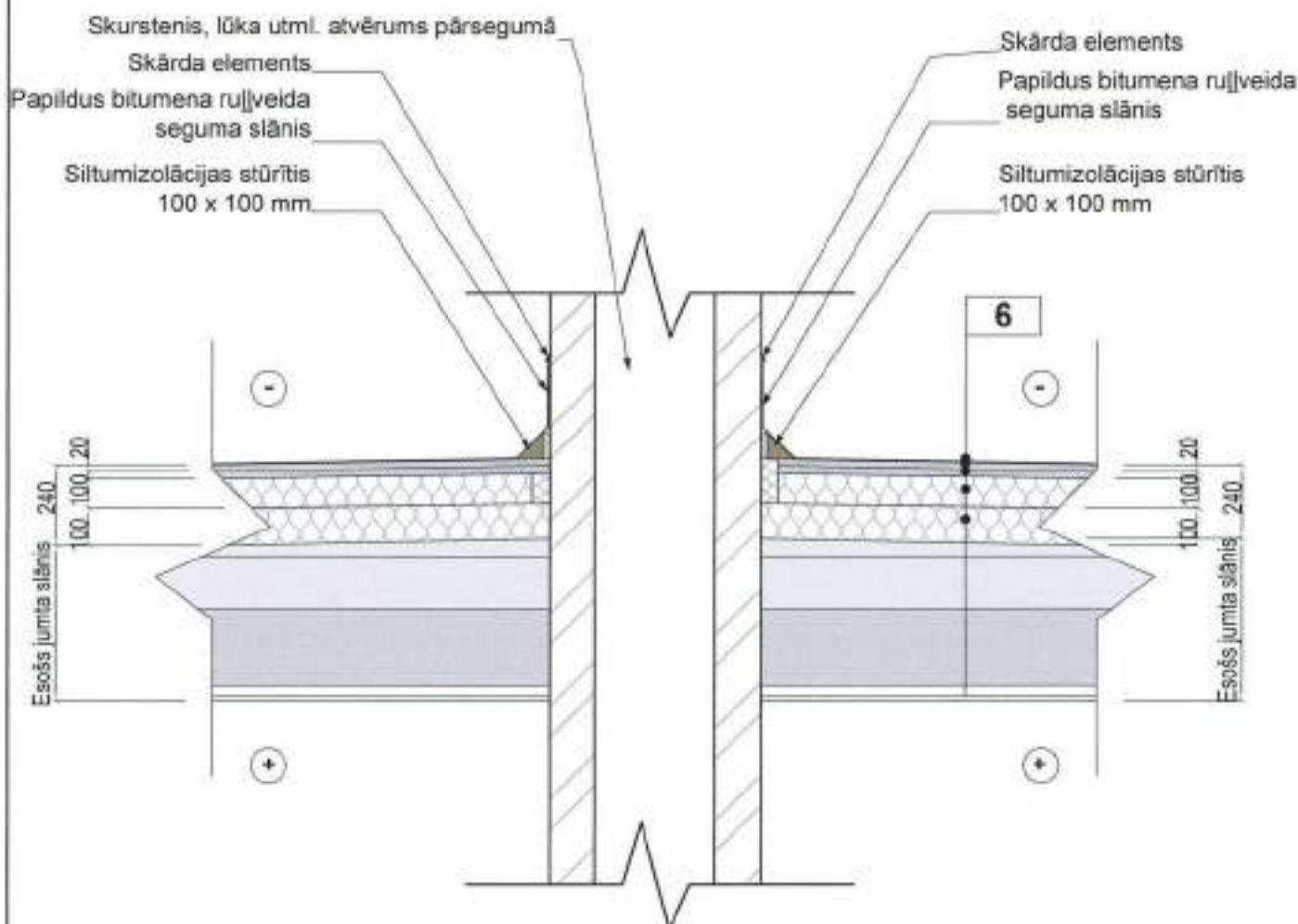
Fails:

ķekava

SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"

Rīga, Kr.Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853

SKURSTEŅA - SILTINĀJUMA PIESLĒGUMA MEZGLS M-9, M1:10



6

1. Bitumena ruļļmateriāls 2 kārtās
2. Akmens vate 2x20 mm (spiedes izturība 80 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
3. Akmens vate ar vēdināšanas rievām 100 mm (spiedes izturība 30 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
4. Akmens vate bez vēdināšanas rievām 100 mm (spiedes izturība 30 kPa, $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
5. Saglabājams esošais jumta slānis

Pasūtītājs:

SIA "Ķekavas nami"

Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana Ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads

Rasējuma nosaukums:

SKURSTEŅU - SILTINĀJUMA PIESLĒGUMA MEZGLS M-9



BPDV

V.OZOLA

Izstrādāja

L.G.GĒME

Projekta stadija

BP

Datums:

22.09.2017.

Projekta datums

AR

Mērogs:

1:20

Rasējuma Nr.

AR-17

Pasūtītāja / Adresāta Nr.

MMXVII-11

Lapu sk.

19

Fails:

ķekava

SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"

Rīga, Kr. Valdemāra iela 22-2 tel./ fakss 67284853

**DARBU ORGANIZĒŠANAS
PROJEKTS (DOP)**

DOP SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Vispārīgā daļa

Šis Darbu organizēšanas projekts (DOP) „Energoefektivitātes pasākumi ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā” izstrādāts pamatojoties uz būvprojekta AR sadaļas rasējumiem, faktisko stāvokli būvlaukumā un sekojošiem normatīvajiem dokumentiem:

- Ministru kabineta 2014. gada 19.augusta noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Ministru kabineta 2014. gada 2.septembra noteikumi Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”;
- Ministru Kabineta 2002.gada 9.decembra noteikumi Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”;
- Ministru Kabineta 2002.gada 20.augusta noteikumi Nr.372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”;
- Ministru Kabineta 2002.gada 6.augusta noteikumi Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagus”;
- „Darba aizsardzības likums”;
- „Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums”.

2. Celtniecības secība.

Darbu organizācijas projekts ir shematisks, to precīzē būvuzņēmējs atbilstoši sevis izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem/ paredzētiem mehānismiem u.c. specifikai. Darbuzņēmējs precīzē DOP, nemazinot darba un uguns drošības prasības un neapdraudot vidi. Līdz darbu sākumam būvuzņēmējam jāizstrādā darbu veikšanas projekts (DVP).

Būvobjekta būvniecības process ietver sevī divus periodus:

1. Sagatavošanas periods – būvlaukuma organizēšana,
2. Galvenais periods – ēkas pārbūve.

Sagatavošanas periodā izpildīt sekojošus darbus:

- nožogot darbu veikšanas zonu;
- ierīkot signālnožogojumu kravas pārvietošanas un bīstamās zonas (no ēkas krītošas kravas atlidošanas zona) ierobežojošā līnijā, t.sk. uzstādīt brīdinājuma plakātus „Uzmanību! Bīstama zona!”, izbūvēt pagaidu nojumes pie kāpņu telpu izejām;
- Organizēt pagaidu sadzīves telpas (būvpilsētiņu):
 - būvobjekta apsardzes postenis (āra konteiners) - 1 gab.;
 - sadzīves telpa (āra konteiners) – 4 gab.;
 - āra biotualetes - 3 gab.;
- ierīkot pagaidu elektroapgādi. Pagaidu elektroapgādes jauda – 50 kW;
- uzstādīt būvtāfeles un ugunsdzēsības vairogu.

Būvdarbus veikt sekojošā kārtībā trijos paņēmienos (skat. plānu):

1. Sagatavošanas darbi
 2. Jumta demontāžas darbi
 3. Jumta siltināšana
 4. Jumta seguma ieklāšana
 5. Logu, ārdurvju, fasādes koka daļu un aizpildījuma demontāža
 6. Jaunā sienas aizpildījuma montāža
 7. Jauno logu un ārdurvju uzstādīšana
 8. Ieejas jumtiņu un lieveņu remonts
 9. Lodžiju remonts
 10. Fasāžu un cokola siltināšana
 11. Fasādes apdares darbi
 12. Darbu nodošana Pasūtītājam
- Atsevišķu darbu veidu tehnoloģiskai secībai ir jābūt pieņemtai tehnoloģisko shēmu ietvaros, kas izstrādāti darbu veikšanas projekta sastāvā.
 - Prognozējamais būvgružu apjoms – 500 m³.

3. Būvdarbu kvalitātes kontrole.

Pasūtītājs, saskaņā ar Būvniecības likuma 18.pantu un Vispārīgo būvnoteikumu XI sadaļu, būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Būvdarbu kvalitātes kontrole objektā tiek veikta atbilstoši ĒBN 125.p., kas sevī ietver:

- būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli;
- atsevišķu darba operāciju vai darba procesu tehnoloģisko kontroli;
- pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontroli.

4. Apkārtējās vides aizsardzība.

Putekļainie vai toksiskie būvmateriāli jāuzglabā hermētiskās tvertnēs vai slēgtās telpās. To piegādi uz būvlaukumu jāveic hermētiski noslēgtās tvertnēs.

Aizliegts postīt saglabājamos zaļos apstādījumus un kokus. Aizliegts izmantot kokus elektrisko kabeļu, apgaismes ķermeņu u.tml. piekāršanai.

Būvlaukumā ir aizliegta gružu dedzināšana, karstā bitumena un citu mastiku gatavošana, izmantojot atklātu uguni.

Nav atļauta saistvielu, sāls un citu agresīvo šķīdumu, degvielas un smērvielas nokļūšana augsnē.

Ja rodas nepieciešamība atsūknēt gruntsūdeni un/vai virsūdeņus būvdarbu veikšanas laikā un novadīt to lietūs kanalizācijā, tad pirms to novadīšanas kanalizācijas tīklā tie jānostādina smilšu ķērājā; sadzīves kanalizācijā atsūknēto gruntsūdeni un/vai virsūdeņus novadīt aizliegts.

Būvgružus savākt konteineros un izvest uz atļauto atkritumu pieņemšanas vietu. No stāviem būvgružus nolaist ar būvgružu cauruļvadu palīdzību. Nomest būvgružus ir aizliegts.

Pabeidzot būvniecību, nepieciešams pilnībā izpildīt teritorijas sakārtošanas darbus saskaņā ar pirms būvdarbu uzsākšanas veikto fotofiksāciju.

5. Darba aizsardzības plāns.

Būvobjekts atrodas Nākotnes ielā 36, Ķekavā. Piebraukšanu celtniecības objektam nodrošina eksistējošie piebraucamie ceļi. Būvpilsētiņa plānā pagalmā līdzās siltināmajai ēkai. Būvdarbus paredzēts veikt, nepārtraucot ēkas ekspluatāciju.

Līdz darbu sākumam ir nepieciešama sekojošu drošības tehnikas pamatpasākumu izpilde:

- Nožogot visas darbu veikšanas zonas;
- Uzstādīt brīdinājuma plakātus;
- Veikt būvstrādnieku sākuma instruēšanu;
- Uzstādīt papildus ugunsdrošības vairogus un ugunsdzēsamos aparātus ēkā un būvpilsētiņas zonā;
- Izstrādāt un izkārt evakuācijas plānus būvdarbu periodam.

Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, ir nepieciešams ievērot visas prasības, kuras reglamentē Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, Ministru kabineta 2002.gada 9.decembra noteikumi Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”, Ministru kabineta 2002.gada 20.augusta noteikumi Nr.372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”, Ministru kabineta 2002.gada 6.augusta noteikumi Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagus”, kā arī ievērot „Darba aizsardzības likuma”, „Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma” prasības.

Pamatojoties uz Ministru kabineta 2014. gada 19.augusta noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, būvdarbu sagatavošanas procesā ir nepieciešams veikt organizatoriskus pasākumus, kā arī darbus būvlaukuma un ārpus tā, lai nodrošinātu būvdarbu sekmīgu norisi.

Ievērot darba aizsardzības prasības darba vietu iekārtošanai būvlaukumā, saskaņā ar MK 2003.gada 25.februāra noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” VI sadaļu.

Ievērot darba aizsardzības papildu prasības darba vietu iekārtošanai ārpus telpām, saskaņā ar MK 2003.gada 25.februāra noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” VIII sadaļu.

Pašnodarbinātajiem, uzraudzības un kontroles institūcijām, saskaņā ar MK 2003.gada 25.februāra noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” IX sadaļu, ir šādi pienākumi:

1. pirms darbu vai darbības uzsākšanas būvlaukumā informēt projekta izpildes koordinatoru vai citas atbildīgās personas par attiecīgo darbības veidu, kā arī koordinēt savu darbību darba aizsardzības jomā;
2. ievērot normatīvajos aktos par darba aprīkojuma un individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanu noteiktās prasības;
3. ievērot projekta sagatavošanas koordinatora, projekta izpildes koordinatora un darbuzņēmēja norādījumus.

BPDV: V.Ozola



EKSPĻIKĀCIJA									
zemes nogat- būv.	kopējā tīkļa daļa	tīkļa daļa							
		lauk- saim- tība	strum- tība	augļu dārzi	nosus- nāte	meži	krū- māji	pagal- mi	pārējā zemes
8,4781									8,4781

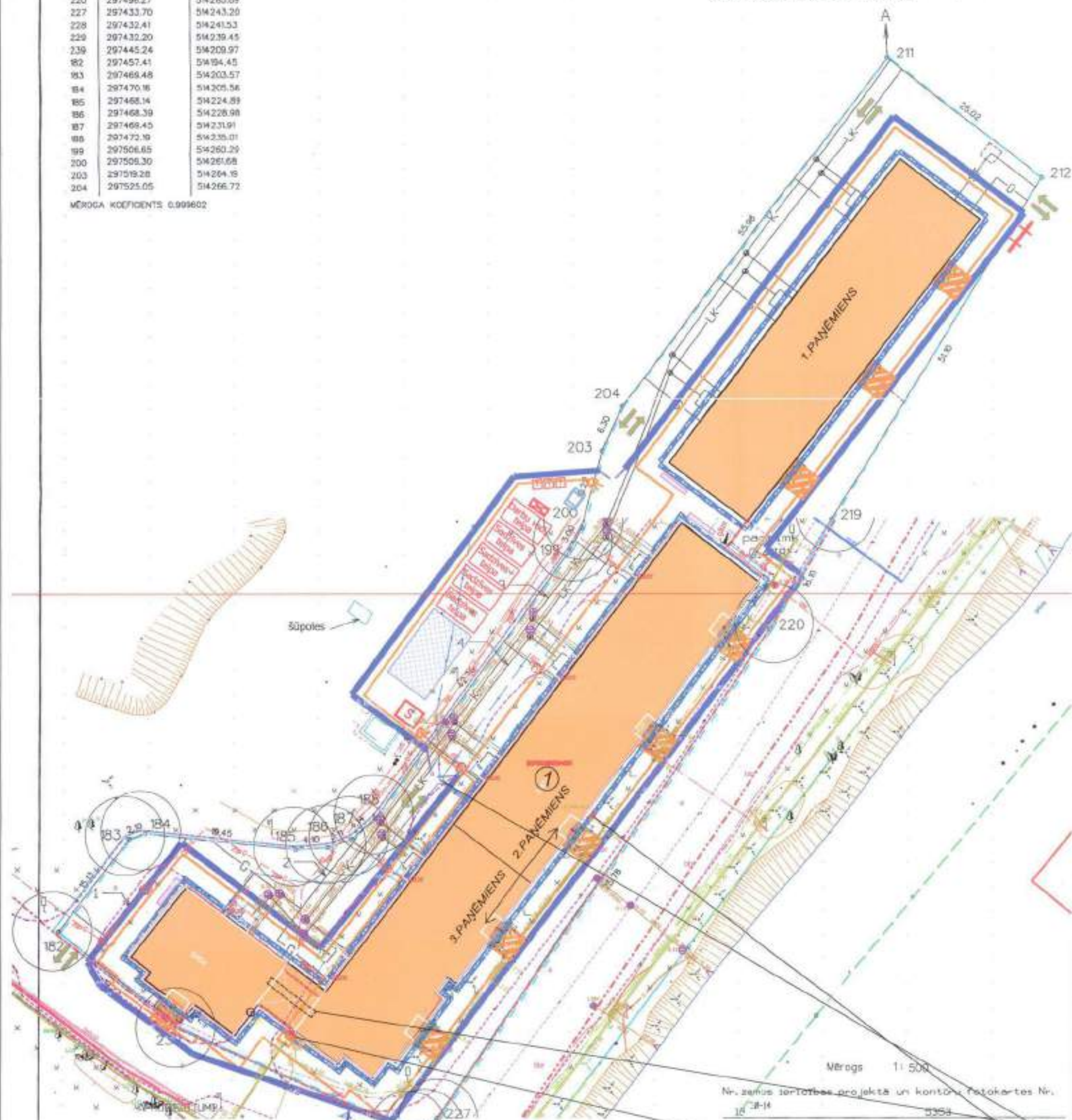
ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS
KOORDINĀTU SISTĒMA: LKS92 TM

	X	Y
211	297566.56	514300.63
212	297554.00	514320.21
219	297510.36	514263.67
220	297496.27	514285.65
227	297433.70	514243.20
228	297432.41	514241.53
229	297432.20	514239.45
239	297445.24	514209.97
182	297457.41	514194.45
183	297469.48	514203.57
184	297470.16	514205.56
185	297468.14	514224.89
186	297468.39	514228.08
187	297468.45	514231.01
188	297472.19	514235.01
189	297506.65	514260.29
200	297508.30	514261.68
203	297519.28	514264.18
204	297525.05	514266.72

MĒROGA KOEFICIENTS 0.999602



dz.m. Nākotnes iela 36 Nr.14



- 1 - gāzes vads 0.03 km (izstrādāts shematiski)
- 2 - gāzes vads 0.03 km (izstrādāts shematiski)
- 3 - kanalizācija 0.14 km (izstrādāts shematiski)
- 4 - lietusskanalizācija 0.14 km (izstrādāts shematiski)

ROBEŽU APRĀKSTS:

A-A Ķekavas pagasta pašvaldības zeme

Nr. zemes izstrādāšanas projektā un kontroles rakstā Nr. 14-14-5354

Valsts zemes dienests Rīgas rajona nodaļa Māris Ozoliņš			
Broja vadītāja	J. Ozoliņš	Ģeodēziskā	83.02.99.
Robežas uzstādītāja	J. Ozoliņš	Ģeodēziskā	88.12.98.
Plānu stādītāja	J. Veitlāns	Ģeodēziskā	27.08.95.

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

	Pārējojamā ēka
	Piebraucamie ceļi
	Būvdarbu vadītāja telpa
	Sadalīšanas telpa
	Sardzes telpa
	Biotualetes
	Sastatnes
	Bistama zona (Kritiķa krava)
	Vairogs ar ugunsdzēsības inventāru
	Būvtafela
	Pagaidu elektro-kabeļu līnija
	El. sadales skapis
	Projektoris
	Iebrauktuve, izbrauktuve būvlaukumā
	Koku aizsardzība
	Būvmateriālu krātuves zona
	Pagaidu žogs
	Vārti
	Būvgružu konteiners
	Pagaidu nojume
	Paceltāja platforma 4x0.6m

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

1. DOP ir pamats darbu veikšanas projekta (DVP) izstrādei, ko izstrādā darbuuzņēmējs.
2. Būvniecība organizēta pagalmā pie dzīvojamās ēkas.
3. Bistamo zonu apzīmēšanai tiek izvietotas brīdinājuma zīmes un signāllentās.
4. Iebraukšana būvlaukumā paredzēta pa Nākotnes ielu un iekšējās ceļiem.
5. Strādnieku un darbu vadītāju sadzīves telpas izvietotas speciāli aprīkotos metāla konteineros.
6. Būvtafetes noformējums paredzēts atbilstoši Ķekavas novada pašvaldības apbūves noteikumiem.
7. Lapu DOP-2 skatīt kopā ar visām DOP sadales lapām un skaidrojošo aprakstu.
8. Iespējamās satiksmes kustības ierobežojumus pirms būvdarbu uzsākšanas saskaņot ar attiecīgajām iestādēm, ierobežojumus jānorāda DVP.
9. Bistamo zonu noteikšanu veic atbilstoši būvdarbu vadītāja pirms darbu uzsākšanas. Būvdarbu veikšanas vietas norobežošanai tiek veikta saskaņā ar būvdarbu vadītāja rīkojumu.
10. Fasādes apdares darbu veikšanai uzstādīt sastatnes, uz sastatnēm ierīkot aizsargieku.
11. Pārējojamā laikā demontēto materiālu nolikšanai un jauno materiālu pacelšanai izmantot pie ēkas fasādes nostiprināto celtniecības platformu (4x0.6m).
12. Būvlaukumā uzstādīt konteinerus būvgružiem, būvgružu transportēšanai no augstajiem stāviem izmantot būvgružu atkritumu caurules ar 550 mm, ierīkot aizsargieku.
13. Pirms būvniecības ierosināšanas veikt teritorijas fotofiksāciju ar aktu, pēc būvdarbu beigām veikt būvniecības teritorijas sakārtošanu līdz fotofiksācijai redzamajai situācijai.
14. Esošie inženieritāli un pavadīti būvdarbu laikā netiek skaidri.

TEHNISKI EKONOMISKE RĀDĪTĀJI

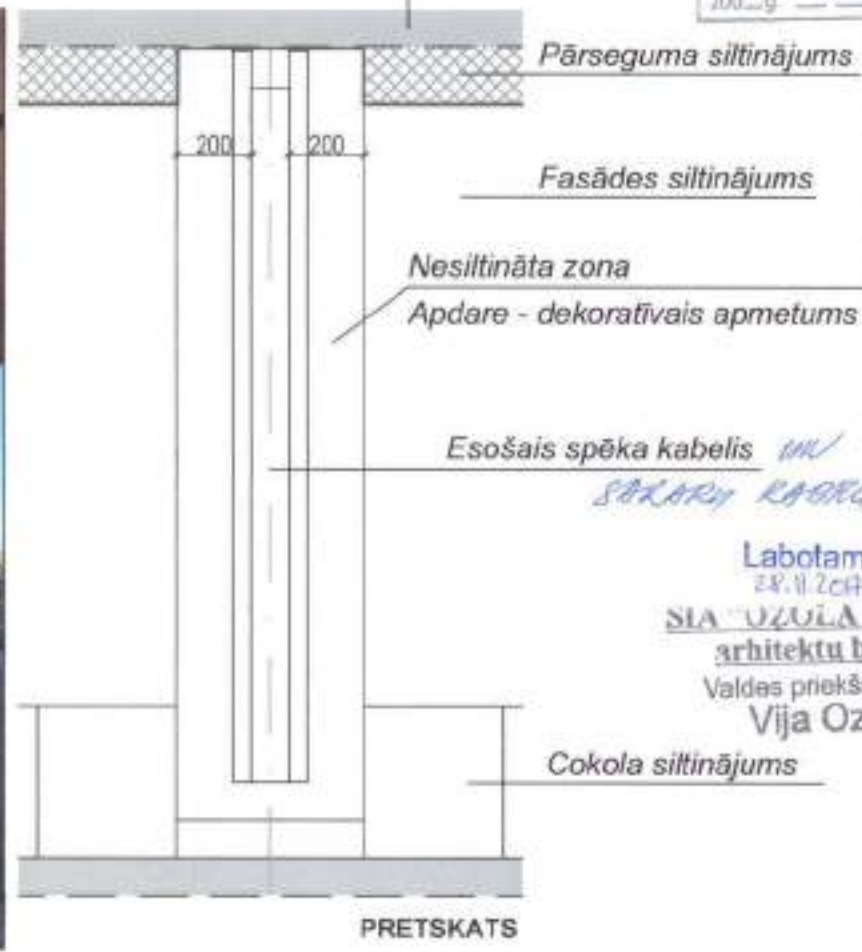
Nr.	NOSAUKUMS	APBŪVES LAUK., m ²	KOPEJĀ PLAT., m ²	ĒKAS BŪVTIP.	STĀVU SKAITS	UGUNSNOT. PAKĀPE
1	SILTINĀMĀ DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOTĀJĀMĀ ĒKA	2054.0	12324.0	36015.2	5+ pagabs	U2a

ŠĪ BŪVPROJEKTA DOP DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

Būvprojekta daļas vadītājs: Vija Ozola, 10-0287 (vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

07.11.2017 (datums)

(paraksts)



Veikt esošā spēka kabeļa aizsardzību būvdarbu laikā, siltināšanas darbus neveikt zonā 20cm no kabeļa penāļa malas.

Esošā sakaru kanalizācija. Būvdarbu laikā nodrošināt tīklu aizsardzību pret bojājumiem.

Esošais elektrosadales skapis. Būvdarbu laikā nodrošināt skapja aizsardzību pret bojājumiem.

SIA "OZOLA & BULA",
arhitektu birojs
Valdes priekšsēdētāja
Vija Ozola

Ķekavas novada pašvaldība
Atbilstības daļas vadītāja p.i.
Māris Ozoliņš

Ķekavas novada pašvaldības
Izpilddirektors p.i.
Andrē Volanskis
18.01.2018

SASKAŅOTS
Nr. 1845
21.11.2017
SASKAŅOTUMS

1. Raksturo darbu saskaņotāni darbu veicējam jāierodas AS "Sadales tīkls" Pierīgas Eksploatacija daļas Ķekavas nodaļā 3 dienas pirms darbu uzsākšanas.
Adrese: Gaismas iela 3, Ķekava, Pilsotomānas lauki.
Ceturtdiņa 9:00-17:00, 11:00-15:00.
2. Raksturo darbu saskaņotāni AS "Sadales tīkls" arīstus ir atbilstoši AS "Sadales tīkls" Pierīgas Eksploatacija daļas Ķekavas nodaļā Meistars Kārlis Kalniņš

Visus esošos sakarus kabeļus aizsargāt cīnā
Esošos sakarus kanalizācijā
Lai kā nodrošināt tīklu
Būvdarbu laikā

SIA "Ķekavas nami"
Objekts: Energoefektivitātes pasākumi ēkai Nākotnes ielā 36, Ķekavas pagastā, Ķekavas novads

CELTNIECĪBAS ĢENERĀLPLĀNS			
BPTD	V.OZOLA		
IZSTR.	K.CERPS		
Projekta stadija:	BP	Datums:	07.11.2017
Projekta datums:	DOP	Mērogs:	1:500
Projekta Nr.:	DOP-1	Projekta izstrādātāja Nr.:	MMXVII-11
Lappus:		Faile:	Nākotnes 36 DOP
SIA "Ozola & Bula, arhitektu birojs"			
Rīga, Nr. Valdemāra iela 22-2 tel./fakss 67284953			



LBS

LATPA-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-7275

ROBERTAM PLIVČAM
PK 110283-13054

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

*2013. gada 20. marta lēmumu Nr. 362,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

	<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- ēku konstrukciju projektēšanā</i>	<i>līdz 20.03.2018.</i>	<i>kopš 20.03.2013.</i>

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam

„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume



LATVIJAS ARHITEKTU SAVIENĪBAS
SERTIFICĒŠANAS CENTRS

ARHITEKTA PRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 10 -0287

Saskaņā ar Latvijas Arhitektu savienības Sertificēšanas centra
2014.gada 21. jūlija lēmumu Nr.473/2014

Vija Ozola

pers.kods.170764-12177

ir sertificēta arhitekta praksei.

Sertificēšana veikta atbilstoši LR Ministru kabineta 2003.gada
8.jūlija noteikumiem Nr. 383 un SC 2008.gada 20.oktobra
nolikumam "Arhitektu sertificēšanas kārtība".

Izsniegts 21.07.2014.

Derīgs līdz 20.07.2019



Latvijas Arhitektu savienības
Sertificēšanas centra vadītājs

Elīna Rožulapa





LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

R ī g a

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
OZOLA & BULA, arhitektu birojs

vienotais reģistrācijas numurs : 40003384943

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006. gada 22. novembrī
(lēmums Nr. 4511) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija
noteikumiem Nr. 453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 4017-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 22. novembris

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības departamenta direktora vietniece



ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE

Nr. 35/000/001112/17

Apdrošinājuma gēmejs:		Apdrošinātais:	
Nosaukums:	SIA OZOLA & BULA, ARHITEKTU BIROJS	Nosaukums:	SIA OZOLA & BULA, ARHITEKTU BIROJS
Reģistrācijas Nr.	40003384943	Reģistrācijas Nr.	40003384943
Adrese:	Krišjāņa Valdemāra iela 22-2, Rīga, LV-1010, Latvija	Adrese:	Krišjāņa Valdemāra iela 22-2, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis:		Tālrunis:	
Retroaktīvais datums:		No 05.03.2010 plkst. 00:00	
Apdrošināšanas periods:		No 05.03.2017 plkst. 00:00 līdz 04.03.2018 plkst. 23:59	
Pagarinātais paziņošanas periods līdz:		Līdz 04.03.2021 plkst. 24:00	
Apdrošinātā profesija:		Arhitektūras, ēku būvkonstrukciju, apkures, siltumtehnikas sistēmu, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu, elektroapgādes sistēmu, vājštrāvu sistēmu, ūdensapgādes un kanalizācijas projektēšana un autorizraudzība	
Apdrošināšanas objekts		Atbildības limits	Prēmija*
1. Profesionālā civiltiesiskā atbildība		450 000.00 EUR	1 420.00 EUR
Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā.			
Apakšlīmīti pēkšņam neparedzētam piesāmojumam		112 500.00 EUR	1 420.00 EUR
Par vienu atsevišķu apdrošināšanas gadījumu un par vairākiem apdrošināšanas gadījumiem kopā apdrošināšanas perioda laikā.			
Kopā:		450 000.00 EUR	

* par katru apdrošināšanas gadījumu

Apdrošinātie riski: Profesionālā atbildība saskaņā ar apdrošināšanas noteikumiem

Apdrošināšanas noteikumi: Nr. PIV 17

Papildus nosacījumi:

- Šīs polises neatņemama sastāvdaļa ir visi tās pielikumi un pielikuma forma.
- Prēmija aprēķināta pamatojoties uz plānoto 2017. gada apgrozījumu: 400 000 EUR un darbinieku skaitu: 3.
- Atiecībā uz objektu "SIA "Rēzeknes slimnīcas" Patoloģiskās anatomijas nodaļas renovācija 18. novembra ielā 41, Rēzeknē" tiek noteikts pagarinātās paziņošanas periods līdz 2017. gada 12. maijam. Apdrošināšanas segums ir spēkā, ja tiek pagarināta profesionālās atbildības apdrošināšanas polise līdz 2017. gada 12. maijam.
- Apdrošināšanas segums ir spēkā arī attiecībā uz autorizraudzību objektā "Bērnu klīniskā universitātes slimnīca".
- Apdrošināšanas segums ir spēkā attiecībā uz sekjošiem speciālistiem:
 - Vija Ozola, sert. Nr. 10-0287.
 - Andra Bula, sert. Nr. 10-0496.
 - Zane Stiebrņa, sert. Nr. 10-0938.
- Atiecībā uz objektu "Mīnīkas "Gaļezers" operāciju bloka rekonstrukcija (1. un 2. celtniecības realizācijas kārtā)" tiek noteikts pagarinātās paziņošanas periods līdz 2019. gada 28. decembrim. Apdrošināšanas segums ir spēkā, ja tiek pagarināta profesionālās atbildības apdrošināšanas polise līdz 2019. gada 28. decembrim.

Objektā iesaistītie SIA Ozola & Bula speciālisti: Andra Bula un Kaspars Cērps.

Kopējā apdrošināšanas prēmija

1 216.00 EUR

SEESAM INSURANCE AS LATVIJAS FILIĀLE

SEESAM INSURANCE AS LATVIA BRANCH

Birojs / Head Office
Mutes ielā 1, Rīga, LV-1010
Tālrunis: +371 67 06 10 00
Fakss: +371 67 06 10 22
E-pasts: seesam@seesam.lv

Izmaksu daļa / Claims Department
Mutes ielā 1, Rīga, LV-1010
Tālrunis: +371 67 06 10 00
Fakss: +371 67 06 10 22
E-pasts: seesam@seesam.lv

www.seesam.lv
Reģistrācijas Nr.: 40123675638
Pakalpojuma Nr.: 00000000000000000000
Sertifikāta Nr.: 00000000000000000000

ARHITEKTU/INŽENIERU PROFESIONĀLĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE

Nr. 35/000/001112/17

Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija vai tās pirmā daļa netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stāties spēkā no tā noslēgšanas brīža. Atsevišķs paziņojums par to, ka apdrošināšanas līgums nav stāties spēkā, apdrošinājuma ņēmējam nosūtīts netiek.

Apliecinu, ka patstāvīgi apņemos iepazīties ar apdrošināšanas līguma nosacījumiem apdrošinātāja mājas lapā www.seesam.lv vai birojā. Gadījumā, ja ar apdrošināšanas līguma nosacījumiem iepazīties nav iespējams, lūdzam nekavējoties sazināties ar apdrošinātāju vai starpnieku.

Maksājuma Nr.:

1

Apmaksas datums līdz:

12.03.2017

Maksājuma summa:

1.218,00 EUR (858,02 LVL)

Izdošanas vieta: *Centrālais birojs*

Datums: *22.02.2017*

Laiks: *12:59*

Starpnieks:



SIAA TURBOD 4U

Apdrošinājuma ņēmējs:

Apdrošināšanas līguma nosaukumus, sagatavot, mainīt un saņemt: apņemos tos veikt un izpildīt

SIA GZOLA & BULA, ARHITEKTU BIROJS



SEESAM INSURANCE AS LATVIJAS FILIALE

Birojs / Head Office
Melnaiņu ielā 1, Rīga LV-1010
Tālrunis / tel. +371 67 06 10 00
Fakss / fax +371 67 06 10 22
E-pasts: seesam@seesam.lv

Apmaksas daļa / Claims Department
Melnaiņu ielā 1, Rīga LV-1010
Tālrunis / tel. +371 67 06 10 00
Fakss / fax +371 67 06 10 22
E-pasts: seesam@seesam.lv

SEESAM INSURANCE AS LATVIA BRANCH

www.seesam.lv
Rīga, tel./fax: +371 67 06 10 00
e-pasts: seesam@seesam.lv
Latvian Branch
Sveikums: +371 67 06 10 00

Nākotnes iela 36 , Ķekava, Ķekavas novads - dzīvokļu īpašnieku saraksts

Dzīvoklis	Kadastra nr.	Īpašnieks	Privatizēts	
Nākotnes 36 14 1	80709000810	RAITIS MJANA	JĀ	
Nākotnes 36 14 2	80709000589	IVETA ABAKOKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 3	80709002745	LAURA FREIMANE	NĒ	Nav ZG, bet ir privatizējusi (nopirkusi)
Nākotnes 36 14 4	80709001294	ALBERTS BUŠS	JĀ	
Nākotnes 36 14 5	80709002027	JEĻENA ZAVADSKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 6	80709001219	IVETA PUTANE	JĀ	
Nākotnes 36 14 7	80709000186	LĪGA ELERTE	JĀ	
Nākotnes 36 14 8	80709000636	SIGNE GRUDULE	JĀ	
Nākotnes 36 14 9	80709000826	KRISTĪNA ZEPA	JĀ	
Nākotnes 36 14 10	80709000826	ILJA POPOVS	JĀ	
Nākotnes 36 14 11	80709002271	VIKTORIJA GULBE	JĀ	
Nākotnes 36 14 12	80709002272	ARTŪRS KRŪMIŅŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 13	80709002983	IGORS LATIŠEVŠ	NĒ	Īpašnieks ZG - pašvaldība
Nākotnes 36 14 14	80709000187	VALENTĪNA GEIDĀNE	JĀ	
Nākotnes 36 14 15	80709002257	ANITRA VANAGA	JĀ	Nav ZG
Nākotnes 36 14 16	80709002258	AMARTO SIA	JĀ	
Nākotnes 36 14 17	80709000822	ARMANDS PLEIKŠNIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 18	80709001082	LĪGA GRIKE	JĀ	
Nākotnes 36 14 19	80709000305	ANDREJS ŠONMANIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 20	80709001704	KAUGURU NAMS SIA	JĀ	
Nākotnes 36 14 21	80709002089	ZIGMUNDS GRAUVEISS	JĀ	
Nākotnes 36 14 22	80709001705	VALENTĪNA ŠPĪGELE	JĀ	
Nākotnes 36 14 23	80709000795	ALEKSANDRS DUNDORS	JĀ	
Nākotnes 36 14 24	80709000986	KASPARS MŪRNIKS	JĀ	
Nākotnes 36 14 25	80709001083	GUNDARS BRANTS	JĀ	
Nākotnes 36 14 26	80709000809	ALEKSANDRS KARŅICKIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 27	80709000987	JURIS MATVEJS	JĀ	
Nākotnes 36 14 28	80709000590	LAURIS VOROTINSKIS LAUMA VOROTINSKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 29	80709002273	ALEKSANDRS MORGUNS	JĀ	
Nākotnes 36 14 30	80709002606	EVITA STRODE	JĀ	
Nākotnes 36 14 31	80709001778	GENĀDIJS SMETANOVŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 32	80709001402	ERITA ŽEIMOTE	JĀ	
Nākotnes 36 14 33	80709001403	JEĻENA MIHAILOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 34	80709000988	NADEŽDA DUNDORE	JĀ	
Nākotnes 36 14 35	80709000188	VIZMA ROZE	JĀ	
Nākotnes 36 14 36	80709001084	PAVLOVSKA ZANE PAVLOVSKIS AGRIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 37	80709000496	JEĻENA KIZIMOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 38	80709000989	AINA BUŠMANE	JĀ	
Nākotnes 36 14 39	80709002507	JĀNIS ĀBELE	JĀ	
Nākotnes 36 14 40	80709001404	OLGA STRUPKOVA INGA FROLOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 41	80709002274	DZINTRA KRAUZE	JĀ	
Nākotnes 36 14 42	80709001085	ĪRISA REINHOLCE	JĀ	
Nākotnes 36 14 43	80709001019	ALEKSANDRS VISOKOGORSKIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 44	80709000830	DMITRIJS OGARS IRINA LINDHOLME	JĀ	
Nākotnes 36 14 45	80709001295	JĀNIS BIDLAUSKIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 46	80709000831	ANETE ERTA	JĀ	
Nākotnes 36 14 47	80709001296	BRONISLAVA KUZE	JĀ	
Nākotnes 36 14 48	80709000832	EDGARS LAPA	JĀ	
Nākotnes 36 14 49	80709000637	ZINAIDA GULBINSKA	JĀ	

Nākotnes 36 14 50	80709001638	MĀRIS GRĪŠKEVIČS	JĀ	
Nākotnes 36 14 51	80709000340	OĻEGS SENKEVIČS	JĀ	
Nākotnes 36 14 52	80709002472	VALENTĪNA MOROZOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 53	80709000717	VALENTĪNA SJOMKINA	JĀ	
Nākotnes 36 14 54	80709001471	GALĪNA PAVLOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 55	80709000497	AGRIS ŠMITS	JĀ	
Nākotnes 36 14 56	80709001086	GUNDEGA NEIMANE	JĀ	
Nākotnes 36 14 57	80709001639	OLGA DOMAŠEVSKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 58	80709000498	SERGEJS JACIKS	JĀ	
Nākotnes 36 14 59	80709001297	SKAIDRĪTE REMIZŅIKOVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 60	80709002275	VIJA ANITA VĪTOLIŅA	JĀ	
Nākotnes 36 14 61	80709002119	IRĒNA GRAUZE	JĀ	
Nākotnes 36 14 62	80709001883	INGA KĀRKLIŅA	JĀ	
Nākotnes 36 14 63	80709002696	SIGNE BAGĀTA	JĀ	
Nākotnes 36 14 64	80709002276	GUNTA EVARDSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 65	80709002260	JĀNIS PŪGA	JĀ	
Nākotnes 36 14 66	80709000833	AGNESE VASIĻJEVA	JĀ	
Nākotnes 36 14 67	80709000591	RAISA ĻIPŅICKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 68	80709001472	ALĪDA ZIGMUNDE	JĀ	
Nākotnes 36 14 69	80709002570	ANITA KEIŠA	JĀ	
Nākotnes 36 14 70	80709002277	GUNTIS ŠTĀLBERGS	JĀ	
Nākotnes 36 14 71	80709001640	SIGITA VĪTOLA MĀRIS JAKUBOVIČS	JĀ	
Nākotnes 36 14 72	80709002278	ANNA IKERTA	JĀ	
Nākotnes 36 14 73	80709000638	VALENTĪNA PAVLIŅA	JĀ	
Nākotnes 36 14 74	80709000834	MARIJA PATMALNIECE	JĀ	
Nākotnes 36 14 75	80709000499	TATJANA ZAKOMOLKINA	JĀ	
Nākotnes 36 14 76	80709001805	LĪGA PRIEDĪTE	JĀ	
Nākotnes 36 14 77	80709000500	DACE HOLŠTEINE	JĀ	
Nākotnes 36 14 78	80709000639	LIGITA PIĢOŽNE	JĀ	
Nākotnes 36 14 79	80709002454	VELTA VOLOSOVSKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 80	80709000835	IVARS DOMBROVSKIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 81	80709000501	INĀRA BABRE	JĀ	
Nākotnes 36 14 82	80709001538	NATĀLIJA DREBEINIECE	JĀ	
Nākotnes 36 14 83	80709001181	INITA KAŽE	JĀ	
Nākotnes 36 14 84	80709002261	BRONISLAVA STIENE	JĀ	
Nākotnes 36 14 85	80709000592	INGA BUNCLERE	JĀ	
Nākotnes 36 14 86	80709000716	DITA MŪRNIECE	JĀ	
Nākotnes 36 14 87	80709001756	ANITA ANDRIKSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 88	80709000554	SANDRA BĒRZIŅA	JĀ	
Nākotnes 36 14 89	80709002262	JĀNIS OSIS	JĀ	
Nākotnes 36 14 90	80709000502	NATALIJA FOMINA	JĀ	
Nākotnes 36 14 91	80709001608	DMITRIJS KUZMINS	JĀ	
Nākotnes 36 14 92	80709002055	JĀNIS OZOLIŅŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 93	80709000836	RUTA LINIŅA	JĀ	
Nākotnes 36 14 94	80709002746	DANUTE GUMBINA	JĀ	
Nākotnes 36 14 95	80709002263	JĀNIS BĒKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 96	80709001852	BRONISLAVA JAUNLINIŅA AGRIS JAUNLINIŅŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 97	80709002490	ELITA ERIKSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 98	80709000990	EDĪTE OZOLA	JĀ	
Nākotnes 36 14 99	80709000606	LEONĪDS ANDERSONS	JĀ	
Nākotnes 36 14 100	80709000503	LIDIJA BEREZANSKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 101	80709001641	DAGNIJA SAMSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 102	80709000837	VLADIMIRS FEDJUKOVŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 103	80709000341	ANDRIS BĒRZIŅŠ	JĀ	
Nākotnes 36 14 104	80709001809	LAIMDOTA DUNDURA	JĀ	
Nākotnes 36 14 105	80709000626	LIENE BERNSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 106	80709001215	JĀNIS ŠABOVIČS	JĀ	

Nākotnes 36 14 107	80709001298	VALERIJS KAUS	JĀ	
Nākotnes 36 14 108	80709001990	ZANDA MEŽALE	JĀ	
Nākotnes 36 14 109	80709002264	IRĒNE PELĒKA	JĀ	nav ZG
Nākotnes 36 14 110	80709000715	RITA STRUMPE	JĀ	
Nākotnes 36 14 111	80709002265	ANDŽELA BRIČA	JĀ	
Nākotnes 36 14 112	80709000838	SILVIJA JANSONE	JĀ	
Nākotnes 36 14 113	80709001087	EDGARS JĒKABSONS	JĀ	
Nākotnes 36 14 114	80709002266	JĀNIS GRANTS	JĀ	
Nākotnes 36 14 115	80709002267	ZINAIDA BEITĀNE	NĒ	
Nākotnes 36 14 116	80709000304	DACE BĒRZINA	JĀ	
Nākotnes 36 14 117	80709002268	VAIRA OZOLĪNA	JĀ	
Nākotnes 36 14 118	80709002269	MARGARITA TEIVĀNE	JĀ	
Nākotnes 36 14 119	80709000332	AUSTRA RUTKA	JĀ	
Nākotnes 36 14 120	80709000839	KRISTĪNE ZELTĪNA	JĀ	
Nākotnes 36 14 121	80709002534	KRISTĪĀNA ZEPĀ	JĀ	
Nākotnes 36 14 122	80709000908	ROBERTS PŪRIŅŠ	JĀ	