

Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām



Jēkaba iela 10/12, Rīga, LV-1050

Ēkas kadastra numurs: 0100 008 0086 001; 0100 008 0086 003

Mazā trokšņu iela 2, Rīga, LV-1050 (Iekļauta bilancē, balstoties uz BIS-ĒED-1-2024-855)

Ēkas kadastra numurs: 0100 008 0086 006 (Iekļauta bilancē)

Ēkas galvenais lietošanas veids atbilstoši būvju klasifikācijai: Biroja ēka

SATURS

1.	Vispārīgā informācija	4
1.1.	Pamatinformācija par ēkas īpašnieku	4
1.2.	Neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā	4
1.3.	Dati par ēkas energosertifikāta pārskatu	4
1.4.	Darbā izmantotās metodikas, tiesību akti un mērinstrumenti	4
2.	Pamatinformācija par ēku	5
2.1.	Informācija par ēku	5
2.2.	Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām	6
2.3.	Klimata dati	6
3.	Ēkas siltuma zudumu aprēķins	7
3.1.	Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu, kas aptver aprēķina platībā iekļautās apkurināmās telpas	7
3.1.1.	Norobežojošās konstrukcijas	7
3.1.2.	Termiskie tilti	11
3.1.3.	Kopējie rādītāji	11
3.2.	Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem	11
3.2.1.	Siltuma zudumu aprēķins	11
3.2.2.	Kopējie rādītāji	11
4.	Ēkas tehniskās sistēmas un enerģijas sadalījums	12
4.1.	Sadzīves karstā ūdens sistēma	12
4.1.1.	SKŪ sagatavošana siltuma mezglā	12
4.1.2.	Cirkulācijas sūkņi	12
4.1.3.	Individuālie elektriskie boileri	12
4.2.	Ventilācijas sistēmas	13
4.3.	Dzesēšanas iekārtas	13
4.4.	Papildus enerģija	13
4.4.1.	Papildus apkures elementi ar citu enerģijas avotu	13
4.4.2.	Papildus enerģijas siltumenerģijas piegādei	13
4.4.2.1.	Cirkulācijas sūkņi	13
4.4.3.	Zudumi cauruļvados neapkurinātās telpās	14
4.5.	Apgaismojums	14
5.	Ēkas aprēķinātais enerģijas patēriņa sadalījums	21
5.1.	Sistēmu aprēķinātais enerģijas patēriņu apkopojums Jēkaba 10/12	21
5.1.1.	Apkures bilance	21
5.1.2.	Sadzīves karstā ūdens sistēmas bilance	21
5.1.3.	Ventilācija un gaisa mitrināšana	22
5.1.4.	Dzesēšanas sistēmas bilance	22
5.1.5.	Apgaismojuma sistēmas bilance	22
5.2.	Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju bilance Jēkaba 10/12	23
6.	Ēkas faktiskais enerģijas patēriņš	24
6.1.	Enerģijas patēriņa dati	24
6.1.1.	Kopējais siltumenerģijas patēriņš (J10/12 + MT2)	24
6.1.2.	Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (J10/12 + MT2)	24

6.1.3.	Siltumenerģijas patēriņš apkurei (J10/12)	24
6.1.4.	Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (J10/12).....	25
6.1.5.	Siltumenerģijas patēriņš apkurei (MT2)	25
6.1.6.	Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (MT2)	25
6.2.	Enerģijas patēriņa sadalījums J10/12	26
6.3.	Enerģijas patēriņa sadalījums	26
7.	Energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumi	27
7.1.	Enerģijas un oglekļa dioksīda emisijas ietaupījumi	27
8.	Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumu īstenošanas	29
8.1.	Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām pēc siltināšanas	29
8.2.	Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu	29
8.2.1.	Norobežojošās konstrukcijas	29
8.2.2.	Termiskie tilti	33
8.2.3.	Kopējie rādītāji	33
8.3.	Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem	34
8.3.1.	Siltuma zudumu aprēķins	34
8.3.2.	Kopējie rādītāji	34
8.4.	Sadzīves karstā ūdens sistēma	34
8.4.1.	SKŪ sagatavošana siltuma mezglā	34
8.4.2.	Cirkulācijas sūkņi	35
8.5.	Dzesēšanas iekārtas	35
8.6.	Papildus enerģija	35
8.6.1.	Papildus apkures elementi ar citu enerģijas avotu	35
8.6.2.	Papildus enerģijas siltumenerģijas piegādei	35
8.6.2.1.	Cirkulācijas sūkņi	35
8.7.	Apgaismojums	36
8.8.	Sistēmu aprēķinātais enerģijas patēriņu apkopojums Jēkaba 10/12	42
8.8.1.	Apkures balance	42
8.8.2.	Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance	42
8.8.3.	Ventilācija un gaisa mitrināšana	43
8.8.4.	Dzesēšanas sistēmas balance	43
8.8.5.	Apgaismojuma sistēmas balance	43
8.9.	Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju balance pēc pasākumu ieviešanas	44
9.	Foto fiksācijas un cita informācija	45
9.1.	Foto fiksācija	45

1. Vispārīgā informācija

1.1. Pamatinformācija par ēkas īpašnieku

1.1.1.	Nosaukums	Latvijas Republikas Saeima
1.1.2.	Reģistrācijas numurs	90000028300
1.1.3.	Juridiskā adrese	Jēkaba iela 11, Rīga
1.1.4.	Kontaktpersona	Solvita Bokta
1.1.5.	Kontakttālrunis	+371 29498566

1.2. Neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā

1.3.1.	Vārds, uzvārds	Jānis Kļaviņš
1.3.2.	Neatkarīgā eksperta reģistrācijas numurs	EA2-0119
1.3.3.	Uzņēmums	VAS "Valsts nekustamie īpašumi"
1.3.4.	Uzņēmuma reģistrācijas numurs*	40003294758
1.3.5.	Kontakttālrunis	+371 27857168

1.3. Dati par ēkas energosertifikāta pārskatu

1.4.1.	Ēkas apsekošanas datums	23.09.2025.
--------	-------------------------	-------------

1.4. Darbā izmantotās metodikas, tiesību akti un mērinstrumenti

Likumdošanas akti

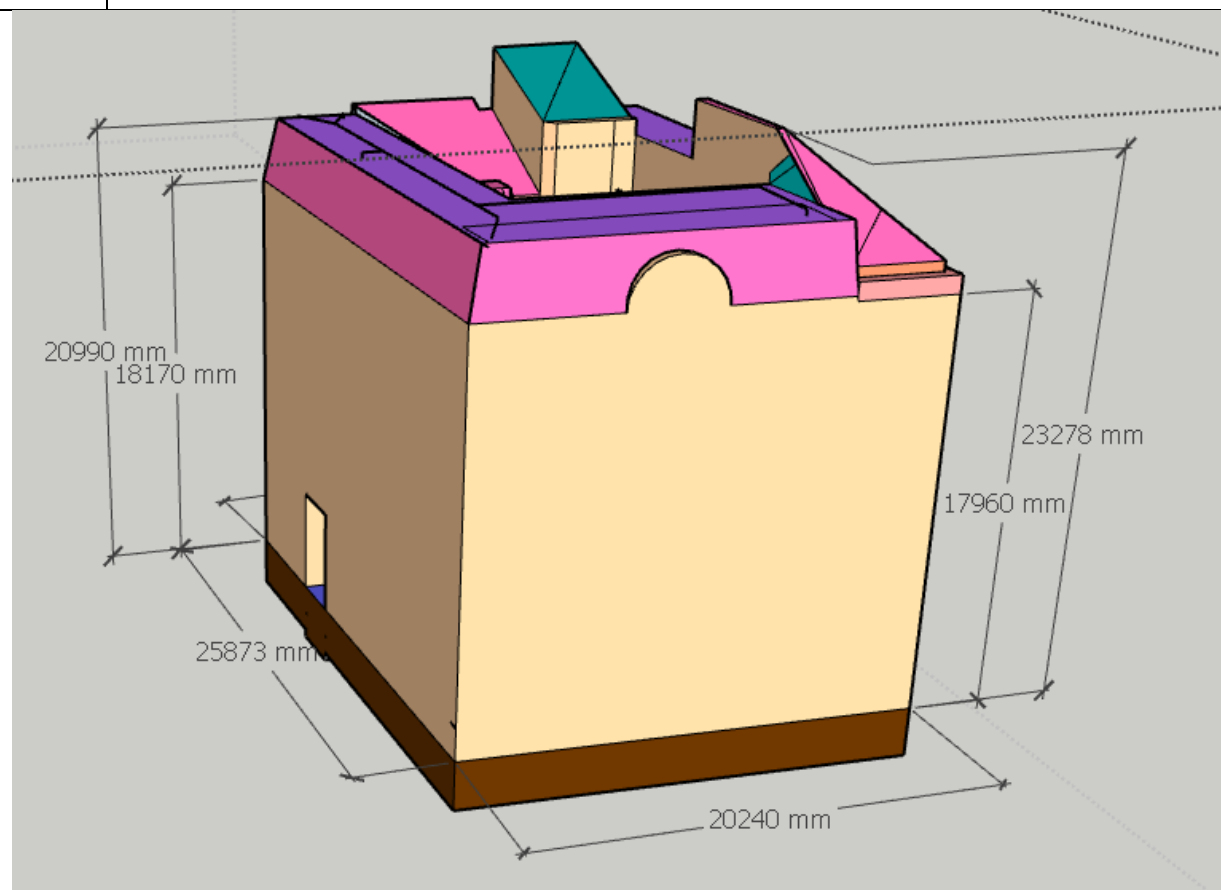
- 1.) 08.04.2021. MK noteikumi Nr. 222 "Ēku energoefektivitātes aprēķina metodes un ēku energosertifikācijas noteikumi" (Turpmāk – MK 222)
- 2.) 25.06.2019. MK noteikumi Nr. 280 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"" (Turpmāk LBN 002-19)
- 3.) 17.09.2019. MK noteikumi Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"" (Turpmāk LBN 003-19)
- 4.) Ēku energoefektivitātes likums, stājies spēkā 09.01.2013. (Turpmāk – ĒEL)
- 5.) 10.12.2020. MK noteikumi Nr. 730 "Ekspluatējamu ēku energoefektivitātes minimālās prasības"

Citi energoaudita ziņojuma sastādīšanai izmantotie datu avoti

- 6.) Ēkas kadastrālā uzmērīšanas lieta (01.08.2018.), VZD Rīgas reģionālā pārvalde
- 7.) Iesniegtie enerģijas patēriņa dati
- 8.) Logu un apgaismojuma inventarizācijas dokumentācija

2. Pamatinformācija par ēku

2.1. Informācija par ēku

2.1.1.	Konstruktīvais risinājums	Pamati – mūrēti lentveida pamati Ārsiena – keramikas ķieģeļu mūris dažādos biezumos Jumts – Profilēts skārda segums Bēniņu pārsegums – Koka karkass ar izdedžu pildījumu. Koka pārseguma virsma.		
2.1.2.	Ekspluatācijas uzsākšanas gads	1890		
2.1.3.	Stāvi	2.1.3.1. pagrabs	Ir	(ir/nav)
		2.1.3.2. tipveida stāvi	5	(skaits)
		2.1.3.3. tehniskie stāvi	0	(skaits)
		2.1.3.4. mansarda stāvs	Ir	(ir/nav)
		2.1.3.5. jumta stāvs	Nav	(ir/nav)
2.1.4.	Kopējā aprēķina platība (m ²)	2152,8 m ²		
2.1.5.	Ēkas ārējie izmēri (ja ēkai ir neregulāra forma, pielikumā pievieno skici)	2.1.5.1. garums (m)	25,87	
		2.1.5.2. platums (m)	20,24	
		2.1.5.3. augstums (m)	23,28	
2.1.6.	Ēkas skice			
				
2.1.7.	Iepriekš veiktie energoefektivitātes pasākumi			
Nr.p.k.	Gads	Pasākums		
1.	1999-2005	Mansarda pārbūve un siltināšana, bēniņu pārseguma daļēja siltināšana		
2.1.8.	Ēkas apsekošanas fotodokumentācija vai termogrammas pielikumā uz	9	lapas	

2.2. Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām

Nr. p. k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekļautās telpas/ telpu grupas nosaukums	Aprēķina platība	Augstums, vidējais	Aprēķina tilpums	Aprēķina parametri apkures periodā		Aprēķina parametri dzesēšanas periodā	
						temperatūra	gaisa apmaiņa	aprēķina temperatūra	gaisa apmaiņa
			m ²	m	m ³	°C	1/h	°C	1/h
1.	1. ZONA	Visa ēka	2152,8	3,46	7448,7	18	0,42	25	0,42

2.3. Klimata dati

Klimatiskie dati no Rīgas, atbilstoši LBN 003-19

Mēneši		Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
°C	Ārgaisa temperatūra	-2,2	-2,2	1,2	6,9	12,4	16,0	18,9	17,9	13,1	7,3	2,6	-0,8
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Ziemeļi	1,0	2,8	8,4	15,4	25,7	32,9	31,2	19,3	11,0	4,7	1,5	0,6
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Austrumi	2,4	6,2	17,3	33,2	54,4	61,1	58,1	39,7	23,8	11,1	3,0	1,5
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Dienvidi	5,5	12,1	26,5	41,8	53,4	53,1	55,0	44,7	33,4	19,8	6,4	3,4
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Rietumi	2,1	6,0	17,3	34,6	56,4	63,5	61,3	41,1	23,3	10,3	3,0	1,3
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums vertikāla	2,9	8,7	28,9	61,6	102,1	115,3	112,1	74,0	40,5	16,4	4,1	1,6
°C	Rasas punkta temperatūra	-4,2	-5,0	-3,1	0,7	5,4	9,6	13,7	12,9	9,3	4,8	1,1	-2,4
°C	Debesu temperatūra	-12,0	-13,3	-11,9	-7,6	-1,4	2,5	7,6	7,8	2,7	-1,7	-5,8	-10,0
°C	Grunts temperatūra	10,6	9,6	8,9	8,7	9,1	16,4	17,8	18,8	12,5	12,7	12,4	11,6

3. Ēkas siltuma zudumu aprēķins

3.1. Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu, kas aptver aprēķina platībā iekļautās apkurināmās telpas

3.1.1. Norobežojošās konstrukcijas

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² K)	kkh**	W/K	kWh/gadā
1.	Ziemeļu logi	Dažādi logu izmēri: Dubultie koka logi, Stikla pakešu logi koka rāmjos.	-	92,9	2,1	93	190,8	17663
2.	Austrumu logi		-	51,4	2,2	93	112,6	10421
3.	Dienvidu logi		-	111,4	1,9	93	214,4	19846
4.	Rietumu logi		-	106,6	2,1	93	219,7	20337
5.	Jumta logi		-	1,5	1,3	93	1,9	174
6.	Jēkaba ielas ieejas durvis	Koka durvis ar vējtverī	-	5,2	1,4	93	7,5	690
7.	Pagalma durvis	Koka durvis	-	5,0	1,85	93	9,3	857
8.	Lifta durvis	Lifta durvis	-	8,8	0,91	93	8,0	743
9.	Durvis uz bēniņiem	Koka iekšdurvis	-	0,9	1,80	93	1,6	152
10.	Mūra siena	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 640 30 12,5	1187,5	0,78	93	924,7	85598
11.	Mūra siena (siltināma)	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 640 30 12,5	675,1	0,81	93	547,0	50634
12.	Mūra siena uz lifta telpu	Neapkurināta telpa Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 640 30 12,5	76,4	0,73	93	55,6	5143

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² ·K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
13.	Mansarda siena/jumts	<div> <div>90%</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,12$ W/m·K)</div> <div>Minerālvate ($\lambda=0,042$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div> <div> <div>10%</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div>	25 50 75 12,5	366,0	0,43	93	156,1	14447
14.	Pagraba sienas pret grunti	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	231,3	0,45	48	104,2	4997
15.	Nesiltināts jumts virs 2. kāpņu telpas	<div> <div>90%</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,12$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div> <div> <div>10%</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div>	25 125 12,5	27,0	0,71	93	19,3	1786
16.	Mansarda siena uz neapkurinātu telpu	<div> <div>90%</div> <div>Ventilēta pažobe</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Minerālvate ($\lambda=0,048$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div> <div> <div>10%</div> <div>Ventilēta pažobe</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div>	25 125 12,5	24,4	0,33	93	8,1	751
17.	Piebūves ārsiena	<div> <div>Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)</div> <div>Siltumizolācija ($\lambda=0,038$ W/m·K)</div> <div>Fibo bloki ($\lambda=0,15$ W/m·K)</div> <div>Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K)</div> <div>Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> </div>	20 100 250 30 12,5	9,4	0,21	93	2,0	182

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² ·K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
18.	Nesiltināts bēniņu pārsegums	<div>82%</div> <div>Ventilēta bēniņu telpa Izdedži ($\lambda=0,35$ W/m·K)</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)</div> <div>18%</div> <div>Ventilēta bēniņu telpa Koka brusa ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)</div>	250 25 10	129,5	0,82	93	105,9	9799
19.	Apkurināta pagraba grīda	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	539,9	0,26	48	140,6	6743
20.	Iebrauktuves pārsegums	<div>99%</div> <div>Grīdas segums ($\lambda=0,25$ W/m·K)</div> <div>90 % Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K)</div> <div>Betona klājs ($\lambda=2,00$ W/m·K)</div> <div>Izdedži ($\lambda=0,35$ W/m·K)</div> <div>Ķieģaļu velve ($\lambda=0,87$ W/m·K)</div> <div>Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)</div> <div>1%</div> <div>Grīdas segums $\lambda=0,25$ W/m·K)</div> <div>10 % Koka lata ($\lambda=0,13$ W/m·K)</div> <div>Betona klājs ($\lambda=2,00$ W/m·K)</div> <div>Metāla sija ($\lambda=50,0$ W/m·K)</div> <div>Metāla sija ($\lambda=50,0$ W/m·K)</div> <div>Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)</div>	25 50 50 200 250 10	26,2	0,77	93	20,3	1876
21.	Piebūves grīda (ventilējama pagrīde)	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	23,4	0,36	48	8,4	405
22.	Pagraba pārsegums iekšpagalmā	<div>Dzelzsbetona pārsegums ($\lambda=2,00$ W/m·K)</div> <div>Keramzīta oļu bēruma ($\lambda=0,60$ W/m·K)</div> <div>Smiltis ($\lambda=2,00$ W/m·K)</div> <div>Izlīdzinošais betona slānis ($\lambda=2,00$ W/m·K)</div>	220 300 100 50	64,5	1,21	93	78,2	7240

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (<i>U</i>)*		Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m²	W/(m² K)	kKh**	W/K	kWh/gadā	
23.	Mansarda stāva siltinātā mūra daļa	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris (λ=0,81 W/m·K) Minerālvate (λ=0,042 W/m·K) Gaisa šķirkārta (λ=0,122 W/m·K) Ģipškartons (λ=0,25 W/m·K)	25 510 80 50 12,5	35,8	0,32	93	11,3	1047	
24.	Siltināti bēniņi 1	87% Ventilēta bēniņu telpa Saplāksnis (λ=0,24 W/m·K) Minerālvate (λ=0,042 W/m·K) Ģipškartons (λ=0,25 W/m·K) 13% Ventilēta bēniņu telpa Saplāksnis (λ=0,24 W/m·K) Koka brusas (λ=0,13 W/m·K) Ģipškartons (λ=0,25 W/m·K)	18 160 12,5	36,5	0,30	93	10,9	1008	
25.	Siltināti bēniņi 2	87% Ventilēta bēniņu telpa Minerālvate (λ=0,042 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K) 13% Ventilēta bēniņu telpa Koka brusa (λ=0,13 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	250 25 10	40,0	0,20	93	7,8	722	
26.	Piebūves jumts	Jumta segums (λ=0,13 W/m·K) Akmens vate (λ=0,038 W/m·K) Akmens vate (λ=0,042 W/m·K) Izlīdzinošais betona slānis (λ=2,00 W/m·K) Keramzītbetons (λ=0,60 W/m·K) Keramzīta oļi (λ=0,23 W/m·K) Dzelzsbetona plātnes (λ=2,00 W/m·K)	10 40 140 20 50 60 60	21,9	0,20	93	4,4	407	
KOPĀ:				3898,6	VIDĒJI:	0,77	KOPĀ:	2970,3	263667
KOPĀ uz m²:								1,4	122,5

3.1.2. Termiskie tilti

Nr.p.k.	Termiskie tilti	Nosaukums	Garums	Termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficients (ψ)	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā, kWh**	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			m	W/(mK)	K	W/K	kWh/gadā
1.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	95,0	0,10	93	9,50	879
2.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	111,0	-0,1	93	-11,10	-1028
3.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Perimetra termiskie tilti	105,0	0,15	93	15,75	1458

3.1.3. Kopējie rādītāji

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_T (faktiskais) (W/K)	2984,4
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_{TR} (normatīvs) (W/K)	1368,2
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (faktiskais) H_T/A_{apr}	1,39
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (normatīvs) H_{TR}/A_{apr}	0,64

3.2. Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem

3.2.1. Siltuma zudumu aprēķins

Nr.p.k.	Zona	Ventilācijas veids	Ēkas/zonas tilpums	Gaisa apmaiņas kārtā	Darba laika daļa	Apmainītais gaisa daudzums	Siltumenerģijas atgūšanas efektivitāte	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Ventilācijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			m ³	n ⁻¹	%	m ³ /h	%	kKh	W/K	kWh/gadā
1.	Visa ēka	Dabīgā	7449	0,42	1	3128	0	93	1032	95573

3.2.2. Kopējie rādītāji

Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, H_{ve} (W/K)	1032,4
Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr} (W/m ² ·K)	0,48

4. Ēkas tehniskās sistēmas un enerģijas sadalījums

4.1. Sadzīves karstā ūdens sistēma

4.1.1. SKŪ sagatavošana siltuma mezglā

Nr.p.k.	Paredzētais karstā ūdens patēriņš*	Laika grafiks	Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra	SKŪ Temperatūra	Patēriņš karstā ūdens uzsildīšanai	Siltumenerģijas zudumi cirkulācijā	Kopējais patēriņš SKŪ sistēmā
	m³ gadā		°C	°C	kWh	kWh gadā	kWh gadā
1.	136	-	5	55	7902	4255	12156
KOPĀ kWh/m² gadā:					3,64	1,96	5,61

*Patēriņš noteikts aprēķinot no siltumenerģijas patēriņa datiem

4.1.2. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Sadalījums uz Jēkaba 10/12	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			%	Q, m³/h	P, m						
1.	Grundfos UP 20-15 N 150	SKŪ	76%	n/d	n/d	0,065	n/d	n/d	8760	1	430
KOPĀ											430
KOPĀ kWh/m² gadā:											0,20

4.1.3. Individuālie elektriskie boileri

Nr.p.k.	Zona	Iekārta	Skaitis	Vienas iekārtas jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			gab.				
1.	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ:							-
KOPĀ kWh/m² gadā:							-

4.2. Ventilācijas sistēmas

Ēkā nav centralizētas ventilācijas sistēmas

4.3. Dzesēšanas iekārtas

Nr.p.k.	Iekārta	Skaits	Vienas iekārtas dzesēšanas jauda	Vienas iekārtas elektroenerģijas jauda	Visu iekārtu elektroenerģijas jauda	Darbības stundas gadā	Patērētais enerģijas daudzums
		gab.	kW	kW	kW	h	kWh
1.	Gaisa kondicionieri (dati no BIS-EED-1-2024-855)	4	5,3	1,6	6,4	720	4608
Kopā:							4608
KOPĀ kWh/m² gadā:							1,81

4.4. Papildus enerģija

4.4.1. Papildus apkures elementi ar citu enerģijas avotu

Nav informācijas par papildus izmantotām iekārtām telpu apsildei

4.4.2. Papildus enerģijas siltumenerģijas piegādei

4.4.2.1. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Sadalījums uz Jēkaba 10/12	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			%	Q, m³/h	P, m	kW	kW	%	h	-	kWh
1.	Grundfos UPC 40-120	Apkure	76%	n/d	n/d	0,55	n/d	n/d	4608	0,3	575
2.	DAB Evoplus B 15/340.65M	Apkure	76%	n/d	n/d	1,21	n/d	n/d	4608	0,8	3371
KOPĀ											3945
KOPĀ kWh/m² gadā:											1,83

4.4.3. Zudumi cauruļvados neapkurinātās telpās

Nr.p.k.	Neapkurinātā telpa	Cauruļvadu nominālais izmērs	Cauruļvadu garums	Siltinājuma biezums	Siltinājuma siltumvadītspēja	Vidējā siltumnesēja temperatūra	Vidējā apkārtējās vides temperatūra	Kopējais siltuma zudumu koeficients	Kopējie zudumi apkures sezonā
		mm	m	mm	W/m-K	°C	°C	W/m-K	kWh gadā*
1.	Bēniņi	60	41	30	0,052	70	10	0,61	7025
	Bēniņi	42	12	30	0,052	70	10	0,65	2187
KOPĀ:									9212
KOPĀ kWh/m² gadā:									4,28

4.5. Apgaismojums

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
1.	Zona 1	LUM	001-154	36	1	0,036	250	0,2	1,8
2.	Zona 1	LUM	001-159	36	2	0,072	2002	0,2	28,8
3.	Zona 1	LED	001-159	12	1	0,012	2002	0,2	4,8
4.	Zona 1	LED	001-159	12	1	0,012	2002	0,2	4,8
5.	Zona 1	LUM	001-160	18	1	0,018	250	1,0	4,5
6.	Zona 1	LUM	001-161	72	6	0,432	2002	0,7	605,5
7.	Zona 1	LUM	001-143	14	1	0,014	250	1,0	3,5
8.	Zona 1	LUM	001-145	72	14	1,008	2002	0,7	1412,8
9.	Zona 1	LUM	001-145	16	3	0,048	2002	0,7	67,3
10.	Zona 1	LED	001-146	10	3	0,03	2002	0,7	42,0
11.	Zona 1	LUM	001-146	72	2	0,144	2002	0,7	201,8
12.	Zona 1	LUM	001-146	72	4	0,288	2002	0,7	403,7
13.	Zona 1	LUM	001-147	72	3	0,216	250	1,0	54,1
14.	Zona 1	LUM	001-148	75	1	0,075	250	1,0	18,8
15.	Zona 1	LUM	001-149	48	6	0,288	250	1,0	72,1
16.	Zona 1	LUM	001-150	36	2	0,072	250	1,0	18,0
17.	Zona 1	LUM	001-151	36	2	0,072	250	1,0	18,0
18.	Zona 1	LUM	001-162	36	2	0,072	250	1,0	18,0

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
19.	Zona 1	LUM	001-158	28	2	0,056	250	1,0	14,0
20.	Zona 1	LED	001-157	10	1	0,01	250	1,0	2,5
21.	Zona 1	LED	001-156	15	1	0,015	2002	0,7	21,0
22.	Zona 1	LUM	001-156	72	1	0,072	2002	0,7	100,9
23.	Zona 1	LUM	001-155	42	2	0,084	2002	0,7	117,7
24.	Zona 1	LUM	001-153	72	4	0,288	250	1,0	72,1
25.	Zona 1	LED	001-144	11	1	0,011	250	1,0	2,8
26.	Zona 1	LUM	003-2	12	3	0,036	250	1,0	9,0
27.	Zona 1	LUM	001-1	28	7	0,196	3003	0,7	412,1
28.	Zona 1	LED	001-1	9	1	0,009	3003	0,7	18,9
29.	Zona 1	LED	001-1	13	1	0,013	3003	0,7	27,3
30.	Zona 1	LED	001-2	50	2	0,1	3003	0,7	210,2
31.	Zona 1	LUM	001-3	75	3	0,224	2002	0,7	314,0
32.	Zona 1	LED	001-5	13	1	0,013	250	1,0	3,3
33.	Zona 1	LUM	001-6	72	1	0,072	250	1,0	18,0
34.	Zona 1	LED	001-7	100	1	0,1	2002	0,2	40,0
35.	Zona 1	LED	001-8	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
36.	Zona 1	LED	001-9	20	1	0,02	250	1,0	5,0
37.	Zona 1	LUM	001-10	56	2	0,112	2002	0,7	157,0
38.	Zona 1	LUM	001-11	36	8	0,288	2002	0,7	403,7
39.	Zona 1	LUM	001-12	40	6	0,24	2002	0,7	336,4
40.	Zona 1	LUM	001-13	11	1	0,011	250	1,0	2,8
41.	Zona 1	LUM	001-14	24	3	0,072	2002	0,7	100,9
42.	Zona 1	LUM	001-15	36	4	0,144	2002	0,7	201,8
43.	Zona 1	LED	001-17	10	4	0,04	2002	0,7	56,1
44.	Zona 1	LED	001-18	10	1	0,01	250	1,0	2,5
45.	Zona 1	LED	001-19	10	1	0,01	250	1,0	2,5
46.	Zona 1	LED	001-20	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
47.	Zona 1	LED	001-21	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
48.	Zona 1	LED	001-22	50	1	0,05	2002	0,7	70,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
49.	Zona 1	LED	001-23	10	1	0,01	2002	0,7	14,0
50.	Zona 1	LED	001-24	30	4	0,12	2002	0,7	168,2
51.	Zona 1	LUM	001-25	150	4	0,6	2002	0,7	841,0
52.	Zona 1	LED	Iekšpagalms	20	2	0,04	2002	0,2	16,0
53.	Zona 1	LUM	Piebūve	24	9	0,216	2002	0,7	302,7
54.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	25	1	0,025	2002	0,2	10,0
55.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	10	1	0,01	2002	0,2	4,0
56.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	8,0
57.	Zona 1	LED	001-31	10	7	0,07	2002	0,2	28,0
58.	Zona 1	LUM	001-30	28	1	0,028	3003	0,7	58,9
59.	Zona 1	LED	001-27	35	2	0,07	2002	0,7	98,1
60.	Zona 1	LUM	001-28	56	5	0,28	2002	0,7	392,4
61.	Zona 1	LUM	001-29	56	2	0,112	2002	0,7	157,0
62.	Zona 1	LUM	001-32	63	8	0,504	501	1,0	252,3
63.	Zona 1	LED	001-33	10	3	0,03	2002	0,7	42,0
64.	Zona 1	LUM	001-34	70	2	0,14	2002	0,7	196,2
65.	Zona 1	LED	001-36	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
66.	Zona 1	LED	001-35	10	1	0,01	2002	0,7	14,0
67.	Zona 1	LED	001-38	10	6	0,06	250	1,0	15,0
68.	Zona 1	LED	001-39	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
69.	Zona 1	LED	001-40	10	1	0,01	250	1,0	2,5
70.	Zona 1	LED	910 (kāpņutelpa)	40	1	0,04	2002	0,2	16,0
71.	Zona 1	LED	001-42	10	2	0,02	250	1,0	5,0
72.	Zona 1	LED	001-43, 001-44	10	2	0,02	250	1,0	5,0
73.	Zona 1	LED	001-45	10	1	0,01	2002	0,7	14,0
74.	Zona 1	LED	001-46	10	1	0,01	250	1,0	2,5
75.	Zona 1	LUM	001-46	18	1	0,018	250	1,0	4,5
76.	Zona 1	LED	001-47	10	1	0,01	250	1,0	2,5
77.	Zona 1	LED	001-49	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
78.	Zona 1	LED	001-48	35	2	0,07	2002	0,7	98,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
79.	Zona 1	LED	001-50	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
80.	Zona 1	LED	001-51	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
81.	Zona 1	LED	001-52	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
82.	Zona 1	LED	001-53	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
83.	Zona 1	LED	001-54	70	1	0,07	2002	0,7	98,1
84.	Zona 1	LED	001-55	35	1	0,035	2002	0,7	49,1
85.	Zona 1	LED	001-56	28	1	0,028	3003	0,7	58,9
86.	Zona 1	LED	001-57	100	1	0,1	2002	0,7	140,2
87.	Zona 1	LED	001-58	21	8	0,168	501	1,0	84,1
88.	Zona 1	LED	001-59	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
89.	Zona 1	LED	001-61	35	2	0,07	2002	0,7	98,1
90.	Zona 1	LUM	001-62	72	2	0,144	2002	0,7	201,8
91.	Zona 1	LED	001-63	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
92.	Zona 1	LUM	001-64	56	2	0,112	2002	0,7	157,0
93.	Zona 1	LED	001-66	10	1	0,01	250	1,0	2,5
94.	Zona 1	LED	001-65	10	3	0,03	2002	0,2	12,0
95.	Zona 1	LED	001-60	10	2	0,02	2002	0,2	8,0
96.	Zona 1	LED	001-67	10	1	0,01	250	1,0	2,5
97.	Zona 1	LED	001-69	10	2	0,02	2002	0,2	8,0
98.	Zona 1	LED	001-72	10	1	0,01	2002	0,2	4,0
99.	Zona 1	LED	901 kāpņutelpa	20	1	0,02	2002	0,2	8,0
100.	Zona 1	LED	001-73	10	2	0,02	250	1,0	5,0
101.	Zona 1	LED	001-74	10	1	0,01	250	1,0	2,5
102.	Zona 1	LED	001-75	10	1	0,01	250	1,0	2,5
103.	Zona 1	LED	001-76	13	1	0,013	2002	0,7	18,2
104.	Zona 1	LUM	001-77	18	1	0,018	250	1,0	4,5
105.	Zona 1	LED	001-77	10	1	0,01	250	1,0	2,5
106.	Zona 1	LED	001-78	10	1	0,01	250	1,0	2,5
107.	Zona 1	LED	001-80	10	1	0,01	2002	0,7	14,0
108.	Zona 1	LED	001-79	30	1	0,03	2002	0,7	42,0

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
109.	Zona 1	LED	001-81	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
110.	Zona 1	LED	001-82	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
111.	Zona 1	LED	001-84	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
112.	Zona 1	LED	001-85	30	1	0,03	2002	0,7	42,0
113.	Zona 1	LED	001-83	35	1	0,035	2002	0,7	49,1
114.	Zona 1	LED	001-86	42	1	0,042	2002	0,7	58,9
115.	Zona 1	LUM	001-113	28	2	0,056	2002	0,7	78,5
116.	Zona 1	LED	001-114	15	1	0,015	2002	0,7	21,0
117.	Zona 1	LED	001-89	30	1	0,03	2002	0,7	42,0
118.	Zona 1	LUM	001-90	116	6	0,696	2002	0,7	975,5
119.	Zona 1	LED	001-90	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
120.	Zona 1	LUM	001-92	95	12	1,142	501	1,0	571,7
121.	Zona 1	LED	001-91	10	2	0,02	2002	0,2	8,0
122.	Zona 1	LED	001-94	10	1	0,01	250	1,0	2,5
123.	Zona 1	LED	001-95	10	2	0,02	2002	0,7	28,0
124.	Zona 1	LED	001-93	10	1	0,01	250	1,0	2,5
125.	Zona 1	LED	901 (kāpņtelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	8,0
126.	Zona 1	LED	001-98, 001-99	10	2	0,02	250	1,0	5,0
127.	Zona 1	LED	001-100, 001-101	10	2	0,02	250	1,0	5,0
128.	Zona 1	LED	001-102	10	1	0,01	250	1,0	2,5
129.	Zona 1	LED	001-103	10	1	0,01	250	1,0	2,5
130.	Zona 1	LED	001-104	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
131.	Zona 1	LUM	001-105	72	4	0,288	2002	0,7	403,7
132.	Zona 1	LED	001-106	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
133.	Zona 1	LED	001-107	50	1	0,05	2002	0,7	70,1
134.	Zona 1	LED	001-108	40	1	0,04	2002	0,7	56,1
135.	Zona 1	LUM	001-109	72	2	0,144	2002	0,7	201,8
136.	Zona 1	LUM	001-110	72	2	0,144	250	1,0	36,0
137.	Zona 1	LUM	001-111	40	1	0,04	250	1,0	10,0
138.	Zona 1	LED	001-112	30	2	0,06	2002	0,7	84,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
139.	Zona 1	LED	902 (kāpņutelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	8,0
140.	Zona 1	LUM	011-120	28	3	0,084	2002	0,7	117,7
141.	Zona 1	LED	0	0	0	0	0	1,0	0,0
142.	Zona 1	LED	001-140, 001-141, 001-117, 001-118	12	4	0,048	250	1,0	12,0
143.	Zona 1	LED	001-140, 001-141, 001-117, 001-118	10	3	0,03	0	1,0	0,0
144.	Zona 1	LUM	001-116	18	1	0,018	0	1,0	0,0
145.	Zona 1	LED	011-119	40	2	0,08	2002	0,7	112,1
146.	Zona 1	LED	001-121	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
147.	Zona 1	LED	001-121	30	1	0,03	2002	0,7	42,0
148.	Zona 1	LUM	001-123	28	2	0,056	2002	0,7	78,5
149.	Zona 1	LED	001-123	10	1	0,01	2002	0,7	14,0
150.	Zona 1	LED	001-122	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
151.	Zona 1	LUM	001-124	72	2	0,144	2002	0,7	201,8
152.	Zona 1	LED	001-125	40	2	0,08	2002	0,7	112,1
153.	Zona 1	LUM	001-126	56	2	0,112	2002	0,7	157,0
154.	Zona 1	LED	001-131	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
155.	Zona 1	LED	001-132	50	2	0,1	2002	0,7	140,2
156.	Zona 1	LED	001-127	10	3	0,03	250	1,0	7,5
157.	Zona 1	LED	001-128	10	1	0,01	250	1,0	2,5
158.	Zona 1	LED	001-129	10	1	0,01	250	1,0	2,5
159.	Zona 1	LED	001-130	10	1	0,01	250	1,0	2,5
160.	Zona 1	LUM	001-135	72	3	0,216	2002	0,2	86,5
161.	Zona 1	LED	001-135	17,5	4	0,07	2002	0,2	28,0
162.	Zona 1	LED	001-133	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
163.	Zona 1	LED	001-134	60	1	0,06	2002	0,7	84,1
164.	Zona 1	LED	001-136	30	2	0,06	2002	0,7	84,1
165.	Zona 1	LED	001-137	50	1	0,05	2002	0,7	70,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
166.	Zona 1	LED	001-138	10	8	0,08	2002	0,7	112,1
167.	Zona 1	LUM	pažobeļe	40	1	0,04	250	1,0	10,0
168.	Zona 1	LUM	pažobeļe	40	1	0,04	250	1,0	10,0
169.	Zona 1	LED	bēniņi	10	3	0,03	250	1,0	7,5
Kopā:									15208,4
KOPĀ kWh/m² gadā:									7,06

5. Ēkas aprēķinātais enerģijas patēriņa sadalījums

5.1. Sistēmu **aprēķinātais** enerģijas patēriņu apkopojums **Jēkaba 10/12**

5.1.1. Apkures balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Plot}	kWh/m ² gadā
1.	236,8	110,00	Apkures sistēma	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, no konkrēta piegādātāja ¹	152,14	36028	16,74	0,68	74,80	0,39	42,90	1,07	117,70
2.	9,2	4,28	Zudumi apkures sistēmā neapkurinātā telpā	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, no konkrēta piegādātāja ¹	152,14	1402	0,65	0,68	2,91	0,39	1,67	1,07	4,58
3.	3,9	1,83	Cirkulācijas sūkņi	Elektroenerģija no tīkla	109	430	0,20	1,9	3,48	0,6	1,1	2,5	4,58
KOPĀ	250,0	116,11	-	-	-	37859	17,59	-	81,19	-	45,67	-	126,86

5.1.2. Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Plot}	kWh/m ² gadā
1.	12,2	5,61	SKŪ	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, no konkrēta piegādātāja ¹	152,14	1836	0,85	0,68	3,81	0,39	2,19	1,07	6,00
2.	0,4	0,20	Cirkulācijas sūkņi	Elektroenerģija no tīkla	109	47	0,02	1,9	0,38	0,6	0,12	2,5	0,50
KOPĀ	12,6	5,81	-	-	-	1883	0,87	-	4,19	-	2,31	-	6,50

¹ AS "Rīgas siltums" 2024. gada ilgtspējas pārskats: [ilgtspējas pārskats 2024](#), 41. lpp, pārskata periods: 01.10.2023.-30.09.2024

5.1.3. Ventilācija un gaisa mitrināšana

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.1.4. Dzesēšanas sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	3,92	1,81	Kondicionieri	Elektroenerģija no tīkla	109	428	0,20	1,9	3,44	0,6	1,09	2,5	4,53
KOPĀ	3,92	1,81				428	0,20		3,44		1,09		4,53

5.1.5. Apgaismojuma sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	15,2	7,06	Apgaismojums	Elektroenerģija no tīkla	109	1658	0,77	1,9	13,42	0,6	4,24	2,5	17,66
KOPĀ	15,2	7,06	-	-	-	1658	0,77	-	13,42	-	4,24	-	17,66

5.2. Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju bilance **Jēkaba 10/12**

Sistēma	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		CO ₂ emisijas		Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā
Apkure	250,0	116,1	37,9	17,6	174,8	81,2	98,3	45,7	273,1	126,9
Sadzīves karstais ūdens	12,5	5,8	1,9	0,9	9,0	4,2	5,0	2,3	14,0	6,5
Ventilācija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzesēšana	3,9	1,8	0,4	0,2	7,4	3,4	2,3	1,1	9,7	4,5
Apgaismojums	15,2	7,1	1,7	0,8	28,9	13,4	9,1	4,2	38,0	17,7
KOPĀ	281,6	130,8	41,8	19,4	220,1	102,2	114,7	53,3	334,9	155,5

6. Ēkas faktiskais enerģijas patēriņš

6.1. Enerģijas patēriņa dati

6.1.1. Kopējais siltumenerģijas patēriņš (J10/12 + MT2)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	43,90	43,00	42,40	32,70	16,90	1,40	1,40	1,40	1,70	17,50	34,10	53,80	290,200
2021	MWh	67,20	67,80	50,20	32,50	10,40	1,40	1,20	1,30	10,80	28,40	49,20	71,70	392,100
2022	MWh	59,90	51,40	35,20	42,80	11,90	1,90	1,60	1,30	1,50	21,30	51,50	69,20	349,500
2023	MWh	54,49	49,69	42,77	23,69	8,29	1,46	0,00	1,27	1,43	31,31	48,60	61,64	324,640
2024	MWh	78,19	56,52	51,59	24,28	6,58	1,34	1,19	1,34	1,38	21,10	36,72	46,99	327,220
Vidēji														336,732

6.1.2. Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (J10/12 + MT2)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,40	1,40	1,40	1,70	1,34	1,34	1,34	16,62
2021	MWh	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,40	1,20	1,30	1,30	1,34	1,34	1,34	15,92
2022	MWh	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,90	1,60	1,30	1,50	1,34	1,34	1,34	17,02
2023	MWh	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,46	0,00	1,27	1,43	1,34	1,34	1,34	14,88
2024	MWh	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,19	1,34	1,38	1,34	1,34	1,34	15,97
Vidēji														16,09

6.1.3. Siltumenerģijas patēriņš apkurei (J10/12)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	31,83	31,16	30,71	23,45	11,64	0,00	0,00	0,00	0,00	12,08	24,50	39,23	204,595
2021	MWh	49,25	49,70	36,54	23,30	6,78	0,00	0,00	0,00	7,10	20,24	35,79	52,62	281,325
2022	MWh	43,79	37,44	25,32	31,01	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	14,93	37,51	50,75	248,644
2023	MWh	39,75	36,16	30,98	16,71	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	22,41	35,34	45,10	231,653
2024	MWh	57,47	41,27	37,58	17,16	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	14,78	26,46	34,14	232,767
Vidēji														239,797

6.1.4. Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (J10/12)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,0	1,0	1,0	12,56
2021	MWh	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	12,03
2022	MWh	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	12,87
2023	MWh	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	0,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	11,25
2024	MWh	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	12,07
Vidēji														12,16

6.1.5. Siltumenerģijas patēriņš apkurei (MT2)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	10,7	10,5	10,4	7,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	8,3	13,2	68,98
2021	MWh	16,6	16,8	12,3	7,9	2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	6,8	12,1	17,7	94,85
2022	MWh	14,8	12,6	8,5	10,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	12,6	17,1	83,83
2023	MWh	13,4	12,2	10,4	5,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,9	15,2	78,10
2024	MWh	19,4	13,9	12,7	5,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	8,9	11,5	78,48
Vidēji														80,85

6.1.6. Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai (MT2)

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	4,06
2021	MWh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,89
2022	MWh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	4,16
2023	MWh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,64
2024	MWh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,90
Vidēji														3,93

6.2. Enerģijas patēriņa sadalījums J10/12

Enerģijas patēriņa sadalījums	Izmērītie dati, gadā				Vidējais korigētais	Īpatnējais korigētais	Aprēķinātie dati, gadā			
	siltum-enerģija, vidējais	elektro-enerģija, vidējais	kopējais	īpatnējais			siltum-enerģija, vidējais	elektro-enerģija, vidējais	kopējais, vidējais	īpatnējais
	kWh	kWh	kWh	kWh/m²			kWh	kWh	kWh	kWh/m²
Apkurei	239797	-	239797	111,39	-	-	246018	3945	249964	116,11
Karstā ūdens sagatavošanai	12156	-	12156	5,61			12070	430	12500	5,81
Dzesēšanai (un gaisa sausināšanai)	-	-	-	-			-	3897	3897	1,81
Mehāniskajai ventilācijai (un gaisa mitrināšanai)	-	-	-	-			-	-	-	-
Apgaismojumam	-	-	-	-			-	15208	15208	7,06
Kopā	251953	0	251953	116,99			258088	23481	281569	130,79
Piezīmes	-									

6.3. Enerģijas patēriņa sadalījums

Rādītājs	Jēkaba 10/12	Mazā Trokšņu 2*	Kopā	Nomērīts	
References platība	2152,8	700,9	2853,7		m²
Tilpums	7449	2383	9832		m³
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients H _T	2739	1267	4007		W/K
Ēkas ventilācijas siltuma zudumi H _{VE}	1040	238	1278		W/K
Vidējā iekštelpu aprēķina temperatūra (faktiskā)	18,0	18,0	18,0		°C
Saules ieguvumi	12,8	31,3	17,3		kWh/m² gadā
Iekšējie ieguvumi	45,9	29,1	41,7		kWh/m² gadā
Kopējie iekšējie ieguvumi	58,7	60,4	59,1		kWh/m² gadā
Ieguvumu izmantošanas faktors apkurei η _{apk,ieg} (-)	96,3%	94,4%	99,5%		%
Patēriņš	236806	78768	315574	320646	kWh gadā
Īpatnējais patēriņš	110,0	112,4	110,6	112,4	kWh/m² gadā

*Pamatdati balstīti uz BIS-ĒED-1-2024-855

7. Energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumi

7.1. Enerģijas un oglekļa dioksīda emisijas ietaupījumi

Elektroenerģijas tarifs = 180 EUR/MWh bez PVN, ieskaitot sadales tīkla komponentes.

Siltumenerģija tarifs = 83,01 EUR/MWh bez PVN

Izmaksās ir iekļauti izdevumi, kas attiecas tikai uz energoefektivitātes uzlabošanu. Nav iekļautas projektēšanas un konstrukciju atjaunošana un to uzlabošanas darbi, apdares darbi.

Nr.p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO2 emisijas samazinājums, kg CO ²	Primārās Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Primārās Enerģijas ietaupījums, %	Aptuvenās investīcijas, EUR	Vienkāršais atmaksāšanās laiks, gadi
1.	Ārsienų siltināšana (Apraksts Pielikumā Nr.1)	37118 (Silt.)	17,24	13,2%	5647	39 716	11,9%	109859	35,7
2.	Bēniņu pārseguma siltināšana (Apraksts Pielikumā Nr.1)	7737 (Silt.)	3,59	2,7%	1177	8 279	2,5%	7800	12,1
3.	Pagraba griestu siltināšana (Apraksts Pielikumā Nr.1)	5418 (Silt.)	2,52	1,9%	824	5 798	1,7%	3871	8,6
4.	Iebrauktuves pārseguma siltināšana (Apraksts Pielikumā Nr.1)	435 (Silt.)	0,20	0,2%	603	465	0,1%	1832	50,8
5.	Logu nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	30462 (Silt.)	14,15	10,8%	3320	32 594	9,7%	114100	45,1
6.1.	Apkures sistēmas nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	24385 (Silt.)	11,33	8,7%	3710	26 092	7,8%	130092	56,8
6.2.		1481 (El.)	0,69	0,5%	161	3 702	1,1%	0	0,0
7.	Apgaismojuma nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	3924 (El.)	1,82	1,4%	428	9 810	2,9%	11520	16,3

Nr.p.k.	Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums	Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā	% no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma	CO2 emisijas samazinājums, kg CO ²	Primārās Enerģijas ietaupījums, kWh gadā	Primārās Enerģijas ietaupījums, %	Aptuvenās investīcijas, EUR	Vienkāršais atmaksāšanās laiks, gadi
	KOPĀ:	110959	51,54	39,4%	15871	126 455	37,8%	378150	40,0

8. Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumu īstenošanas

8.1. Informācija par aprēķina zonām un telpu grupām pēc siltināšanas

Nr. p. k.	Zonas numurs un nosaukums	Iekļautās telpas/ telpu grupas nosaukums	Aprēķina platība	Augstums, vidējais	Aprēķina tilpums	Aprēķina parametri apkures periodā		Aprēķina parametri dzesēšanas periodā	
						temperatūra	gaisa apmaiņa	aprēķina temperatūra	gaisa apmaiņa
			m ²	m	m ³	°C	1/h	°C	1/h
1.	1. ZONA	Visa ēka	2152,8	3,5	7448,7	19,0	0,38	25	0,38

8.2. Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu

8.2.1. Norobežojošās konstrukcijas

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
1.	Ziemeļu logi	Dažādi logu izmēri: Dubultie koka logi, Stikla pakešu logi koka rāmjos.	-	92,9	1,0	99	96,1	9492
2.	Austrumu logi		-	51,4	1,1	99	55,6	5496
3.	Dienvidu logi		-	111,4	1,0	99	113,7	11235
4.	Rietumu logi		-	106,6	1,0	99	108,5	10720
5.	Jumta logi		-	1,5	1,0	99	1,6	153
6.	Jēkaba ielas ieejas durvis	Koka durvis ar vējtveri	-	5,2	1,4	99	7,5	737
7.	Pagalma durvis	Koka durvis	-	5,0	1,85	99	9,3	914
8.	Lifta durvis	Lifta durvis	-	8,8	0,91	99	8,0	793
9.	Durvis uz bēniņiem	Koka iekšdurvis	-	0,9	1,80	99	1,6	162
10.	Mūra siena	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramika ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 640 30 12,5	1187,5	0,78	99	924,7	91349

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² ·K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
11.	Mūra siena (siltināta)	Siltinājums ($\lambda=0,038$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	150 25 640 30 12,5	675,1	0,19	99	130,3	12871
12.	Mūra siena uz lifta telpu	Neapkurināta telpa Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 640 30 12,5	76,4	0,73	99	55,6	5488
13.	Mansarda siena/jumts	90% Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,12$ W/m·K) Minerālvate ($\lambda=0,042$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K) 10% Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 50 75 12,5	366,0	0,43	99	156,1	15418
14.	Pagraba sienas pret grunti	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	231,3	0,45	54	104,2	5643
15.	Siltināts jumts virs 2. kāpņu telpas	90% Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Siltinājums ($\lambda=0,042$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K) 10% Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 125 12,5	27,0	0,35	99	9,4	927
16.	Mansarda siena uz neapkurinātu telpu	90% Ventilēta pažobeļe Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Minerālvate ($\lambda=0,048$ W/m·K) 10% Ventilēta pažobeļe Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka spāre ($\lambda=0,13$ W/m·K)	25 125 12,5	24,4	0,33	99	8,1	802

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m²	W/(m²·K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
		Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)						
17.	Piebūves ārsiena	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Siltumizolācija ($\lambda=0,038$ W/m·K) Fibo bloki ($\lambda=0,15$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	20 100 250 30 12,5	9,4	0,21	99	2,0	194
18.	Siltināts bēniņu pārsegums	82% Ventilēta bēniņu telpa Siltinājums ($\lambda=0,042$ W/m·K) Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) 18% Ventilēta bēniņu telpa Koka brusa ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	250 25 10	129,5	0,21	99	27,1	2679
19.	Apkurināta pagraba grīda	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	539,9	0,26	54	140,6	7616
20.	Iebrauktuves pārsegums	99% Grīdas segums ($\lambda=0,25$ W/m·K) 90 % Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Betona klājs ($\lambda=2,00$ W/m·K) Izdēdži ($\lambda=0,35$ W/m·K) Ķieģeļu velve ($\lambda=0,87$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Siltinājums ($\lambda=0,038$ W/m·K) 1% Grīdas segums $\lambda=0,25$ W/m·K 10 % Koka lāta ($\lambda=0,13$ W/m·K) Betona klājs ($\lambda=2,00$ W/m·K) Metāla sija ($\lambda=50,0$ W/m·K) Metāla sija ($\lambda=50,0$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Siltinājums ($\lambda=0,038$ W/m·K)	25 50 50 200 250 10 150	26,2	0,19	99	4,9	484

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m ²	W/(m ² ·K)	kKh**	W/K	kWh/gadā
21.	Piebūves grīda (ventilējama pagrīde)	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	23,4	0,36	54	8,4	457
22.	Pagraba pārsegums iekšpagalmā	Siltinājums ($\lambda=0,038$ W/m·K) Dzelzsbetona pārsegums ($\lambda=2,00$ W/m·K) Keramzīta oļu bērumš ($\lambda=0,60$ W/m·K) Smiltis ($\lambda=2,00$ W/m·K) Izlīdzinošais betona slānis ($\lambda=2,00$ W/m·K)	100 220 300 100 50	64,5	0,29	99	18,7	1844
23.	Mansarda stāva siltinātā mūra daļa	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Minerālvate ($\lambda=0,042$ W/m·K) Gaisa šķirkārta ($\lambda=0,122$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	25 510 80 50 12,5	35,8	0,32	99	11,3	1117
24.	Siltināti bēniņi 1	87% Ventilēta bēniņu telpa Saplāksnis ($\lambda=0,24$ W/m·K) Minerālvate ($\lambda=0,042$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K) 13% Ventilēta bēniņu telpa Saplāksnis ($\lambda=0,24$ W/m·K) Koka brusas ($\lambda=0,13$ W/m·K) Ģipškartons ($\lambda=0,25$ W/m·K)	18 160 12,5	36,5	0,30	99	10,9	1075
25.	Siltināti bēniņi 2	87% Ventilēta bēniņu telpa Minerālvate ($\lambda=0,042$ W/m·K) Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) 13% Ventilēta bēniņu telpa Koka brusa ($\lambda=0,13$ W/m·K) Koka dēļi ($\lambda=0,13$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	250 25 10	40,0	0,20	99	7,8	771

Nr.p.k.	Norobežojošā konstrukcija	Materiāls(-i)	Biezums	Laukums	Būvelementa siltuma caurlaidības koeficients (U)*		Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			mm	m²	W/(m² K)				
26.	Piebūves jumts	Jumta segums (λ=0,13 W/m·K)	10	21,9	0,20	99	4,4	434	
		Akmens vate (λ=0,038 W/m·K)	40						
		Akmens vate (λ=0,042 W/m·K)	140						
		Izlīdzinošais betona slānis (λ=2,00 W/m·K)	20						
		Keramzītbetons (λ=0,60 W/m·K)	50						
		Keramzīta oļi (λ=0,23 W/m·K)	60						
		Dzelzsbetona plātnes (λ=2,00 W/m·K)	60						
KOPĀ:				3898,6	VIDĒJI:	0,52	KOPĀ:	2026,2	188873
KOPĀ uz m²:							0,94	87,74	

8.2.2. Termiskie tilti

Nr.p.k.	Termiskie tilti	Nosaukums	Garums	Termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficients (ψ)	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā, kKh**	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			m	W/(mK)			
1.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	95,0	0,10	99	9,50	938
2.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	111,0	-0,1	99	-11,10	-1097
3.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Perimetra termiskie tilti	105,0	0,15	99	15,75	1556

8.2.3. Kopējie rādītāji

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_T (faktiskais) (W/K)	2040,4
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_{TR} (normatīvs) (W/K)	1367,1
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (faktiskais) H_T/A_{apr}	0,95
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (normatīvs) H_{TR}/A_{apr}	0,64

8.3. Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem

8.3.1. Siltuma zudumu aprēķins

Nr.p.k.	Zona	Ventilācijas veids	Ēkas/zonas tilpums	Gaisa apmaiņas kārta	Darba laika daļa	Apmainītais gaisa daudzums	Siltumenerģijas atgūšanas efektivitāte	Darbības ilgums un temperatūras starpība vidēji gadā	Ventilācijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			m ³	n ⁻¹	%	m ³ /h	%	kKh	W/K	kWh/gadā
1.	Visa ēka	Dabīgā	7449	0,38	100%	2831	0,0	99	934	92280

8.3.2. Kopējie rādītāji

Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, H_{ve} (W/K)	934,1
Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr} (W/m ² ·K)	0,43

8.4. Sadzīves karstā ūdens sistēma

8.4.1. SKŪ sagatavošana siltuma mezglā

Nr.p.k.	Paredzētais karstā ūdens patēriņš*	Laika grafiks	Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra	SKŪ Temperatūra	Patēriņš karstā ūdens uzsildīšanai	Siltumenerģijas zudumi cirkulācijā	Kopējais patēriņš SKŪ sistēmā
	m ³ gadā	-	°C	°C	kWh	kWh gadā	kWh gadā
1.	136	-	5	55	7902	4255	12156
KOPĀ kWh/m ² gadā:					3,64	1,96	5,61

*Patēriņš noteikts aprēķinot no siltumenerģijas patēriņa datiem

8.4.2. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Skaits	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			gab.	Q, m³/h	P, m	kW	kW	%	h	-	kWh
1.	n/d	SKŪ	1	n/d	n/d	0,033	n/d	n/d	8760	1	285
KOPĀ											285
KOPĀ kWh/m² gadā:											0,13

8.5. Dzesēšanas iekārtas

Nr.p.k.	Iekārta	Skaits	Vienas iekārtas dzesēšanas jauda	Vienas iekārtas elektroenerģijas jauda	Visu iekārtu elektroenerģijas jauda	Darbības stundas gadā	Patērētais enerģijas daudzums
		gab.	kW	kW	kW	h	kWh
1.	Gaisa kondicionieri (dati no BIS-EED-1-2024-855)	4	5,3	1,6	6,4	720	4608
Kopā:							4608
KOPĀ kWh/m² gadā:							1,81

8.6. Papildus enerģija

8.6.1. Papildus apkures elementi ar citu enerģijas avotu

Nav informācijas par papildus izmantotām iekārtām telpu apsildei

8.6.2. Papildus enerģijas siltumenerģijas piegādei

8.6.2.1. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Skaits	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			gab.	Q, m³/h	P, m	kW	kW	%	h	-	kWh
1.	n/d	Apkure	1	n/d	n/d	0,28	n/d	n/d	4608	0,3	380
2.	n/d	Apkure	1	n/d	n/d	0,61	n/d	n/d	4608	0,8	2230
KOPĀ											2610
KOPĀ kWh/m² gadā:											1,21

8.7. Apgaismojums

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
1.	Zona 1	LUM	001-154	18	1	0,036	250	0,2	1,4
2.	Zona 1	LUM	001-159	18	2	0,072	2002	0,2	21,6
3.	Zona 1	LED	001-159	12	1	0,012	2002	0,2	3,6
4.	Zona 1	LED	001-159	12	1	0,012	2002	0,2	3,6
5.	Zona 1	LUM	001-160	18	1	0,018	250	1,0	4,5
6.	Zona 1	LUM	001-161	36	3	0,432	2002	0,5	432,5
7.	Zona 1	LUM	001-143	7	1	0,014	250	1,0	3,5
8.	Zona 1	LUM	001-145	36	7	1,008	2002	0,5	1009,2
9.	Zona 1	LUM	001-145	12	3	0,048	2002	0,5	48,1
10.	Zona 1	LED	001-146	10	3	0,03	2002	0,5	30,0
11.	Zona 1	LUM	001-146	36	2	0,144	2002	0,5	144,2
12.	Zona 1	LUM	001-146	36	4	0,288	2002	0,5	288,3
13.	Zona 1	LUM	001-147	36	3	0,216	250	1,0	54,1
14.	Zona 1	LUM	001-148	36	1	0,075	250	1,0	18,8
15.	Zona 1	LUM	001-149	36	6	0,288	250	1,0	72,1
16.	Zona 1	LUM	001-150	18	2	0,072	250	1,0	18,0
17.	Zona 1	LUM	001-151	18	2	0,072	250	1,0	18,0
18.	Zona 1	LUM	001-162	18	2	0,072	250	1,0	18,0
19.	Zona 1	LUM	001-158	18	2	0,056	250	1,0	14,0
20.	Zona 1	LED	001-157	10	1	0,01	250	1,0	2,5
21.	Zona 1	LED	001-156	15	1	0,015	2002	0,5	15,0
22.	Zona 1	LUM	001-156	36	1	0,072	2002	0,5	72,1
23.	Zona 1	LUM	001-155	36	1	0,084	2002	0,5	84,1
24.	Zona 1	LUM	001-153	36	2	0,288	250	1,0	72,1
25.	Zona 1	LED	001-144	11	1	0,011	250	1,0	2,8
26.	Zona 1	LUM	003-2	7	3	0,036	250	1,0	9,0
27.	Zona 1	LUM	001-1	18	4	0,196	3003	0,5	294,3
28.	Zona 1	LED	001-1	9	1	0,009	3003	0,5	13,5
29.	Zona 1	LED	001-1	13	1	0,013	3003	0,5	19,5
30.	Zona 1	LED	001-2	50	2	0,1	3003	0,5	150,2

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
31.	Zona 1	LUM	001-3	36	3	0,224	2002	0,5	224,3
32.	Zona 1	LED	001-5	13	1	0,013	250	1,0	3,3
33.	Zona 1	LUM	001-6	36	1	0,072	250	1,0	18,0
34.	Zona 1	LED	001-7	100	1	0,1	2002	0,2	30,0
35.	Zona 1	LED	001-8	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
36.	Zona 1	LED	001-9	20	1	0,02	250	1,0	5,0
37.	Zona 1	LUM	001-10	36	2	0,112	2002	0,5	112,1
38.	Zona 1	LUM	001-11	18	4	0,288	2002	0,5	288,3
39.	Zona 1	LUM	001-12	18	3	0,24	2002	0,5	240,3
40.	Zona 1	LUM	001-13	18	1	0,011	250	1,0	2,8
41.	Zona 1	LUM	001-14	18	3	0,072	2002	0,5	72,1
42.	Zona 1	LUM	001-15	18	4	0,144	2002	0,5	144,2
43.	Zona 1	LED	001-17	10	4	0,04	2002	0,5	40,0
44.	Zona 1	LED	001-18	10	1	0,01	250	1,0	2,5
45.	Zona 1	LED	001-19	10	1	0,01	250	1,0	2,5
46.	Zona 1	LED	001-20	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
47.	Zona 1	LED	001-21	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
48.	Zona 1	LED	001-22	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
49.	Zona 1	LED	001-23	10	1	0,01	2002	0,5	10,0
50.	Zona 1	LED	001-24	30	4	0,12	2002	0,5	120,1
51.	Zona 1	LUM	001-25	36	4	0,6	2002	0,5	600,7
52.	Zona 1	LED	Iekšpagalms	20	2	0,04	2002	0,2	12,0
53.	Zona 1	LUM	Piebūve	18	5	0,216	2002	0,5	216,2
54.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	25	1	0,025	2002	0,2	7,5
55.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	10	1	0,01	2002	0,2	3,0
56.	Zona 1	LED	901 (kāpņutelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	6,0
57.	Zona 1	LED	001-31	10	7	0,07	2002	0,2	21,0
58.	Zona 1	LUM	001-30	18	1	0,028	3003	0,5	42,0
59.	Zona 1	LED	001-27	35	2	0,07	2002	0,5	70,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
60.	Zona 1	LUM	001-28	36	3	0,28	2002	0,5	280,3
61.	Zona 1	LUM	001-29	36	2	0,112	2002	0,5	112,1
62.	Zona 1	LUM	001-32	36	4	0,504	501	1,0	252,3
63.	Zona 1	LED	001-33	10	3	0,03	2002	0,5	30,0
64.	Zona 1	LUM	001-34	36	2	0,14	2002	0,5	140,2
65.	Zona 1	LED	001-36	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
66.	Zona 1	LED	001-35	10	1	0,01	2002	0,5	10,0
67.	Zona 1	LED	001-38	10	6	0,06	250	1,0	15,0
68.	Zona 1	LED	001-39	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
69.	Zona 1	LED	001-40	10	1	0,01	250	1,0	2,5
70.	Zona 1	LED	910 (kāpņutelpa)	40	1	0,04	2002	0,2	12,0
71.	Zona 1	LED	001-42	10	2	0,02	250	1,0	5,0
72.	Zona 1	LED	001-43, 001-44	10	2	0,02	250	1,0	5,0
73.	Zona 1	LED	001-45	10	1	0,01	2002	0,5	10,0
74.	Zona 1	LED	001-46	10	1	0,01	250	1,0	2,5
75.	Zona 1	LUM	001-46	18	1	0,018	250	1,0	4,5
76.	Zona 1	LED	001-47	10	1	0,01	250	1,0	2,5
77.	Zona 1	LED	001-49	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
78.	Zona 1	LED	001-48	35	2	0,07	2002	0,5	70,1
79.	Zona 1	LED	001-50	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
80.	Zona 1	LED	001-51	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
81.	Zona 1	LED	001-52	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
82.	Zona 1	LED	001-53	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
83.	Zona 1	LED	001-54	70	1	0,07	2002	0,5	70,1
84.	Zona 1	LED	001-55	35	1	0,035	2002	0,5	35,0
85.	Zona 1	LED	001-56	28	1	0,028	3003	0,5	42,0
86.	Zona 1	LED	001-57	100	1	0,1	2002	0,5	100,1
87.	Zona 1	LED	001-58	21	8	0,168	501	1,0	84,1
88.	Zona 1	LED	001-59	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
89.	Zona 1	LED	001-61	35	2	0,07	2002	0,5	70,1

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
90.	Zona 1	LUM	001-62	36	2	0,144	2002	0,5	144,2
91.	Zona 1	LED	001-63	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
92.	Zona 1	LUM	001-64	36	2	0,112	2002	0,5	112,1
93.	Zona 1	LED	001-66	10	1	0,01	250	1,0	2,5
94.	Zona 1	LED	001-65	10	3	0,03	2002	0,2	9,0
95.	Zona 1	LED	001-60	10	2	0,02	2002	0,2	6,0
96.	Zona 1	LED	001-67	10	1	0,01	250	1,0	2,5
97.	Zona 1	LED	001-69	10	2	0,02	2002	0,2	6,0
98.	Zona 1	LED	001-72	10	1	0,01	2002	0,2	3,0
99.	Zona 1	LED	901 kāpņutelpa	20	1	0,02	2002	0,2	6,0
100.	Zona 1	LED	001-73	10	2	0,02	250	1,0	5,0
101.	Zona 1	LED	001-74	10	1	0,01	250	1,0	2,5
102.	Zona 1	LED	001-75	10	1	0,01	250	1,0	2,5
103.	Zona 1	LED	001-76	13	1	0,013	2002	0,5	13,0
104.	Zona 1	LUM	001-77	18	1	0,018	250	1,0	4,5
105.	Zona 1	LED	001-77	10	1	0,01	250	1,0	2,5
106.	Zona 1	LED	001-78	10	1	0,01	250	1,0	2,5
107.	Zona 1	LED	001-80	10	1	0,01	2002	0,5	10,0
108.	Zona 1	LED	001-79	30	1	0,03	2002	0,5	30,0
109.	Zona 1	LED	001-81	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
110.	Zona 1	LED	001-82	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
111.	Zona 1	LED	001-84	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
112.	Zona 1	LED	001-85	30	1	0,03	2002	0,5	30,0
113.	Zona 1	LED	001-83	35	1	0,035	2002	0,5	35,0
114.	Zona 1	LED	001-86	42	1	0,042	2002	0,5	42,0
115.	Zona 1	LUM	001-113	18	2	0,056	2002	0,5	56,1
116.	Zona 1	LED	001-114	15	1	0,015	2002	0,5	15,0
117.	Zona 1	LED	001-89	30	1	0,03	2002	0,5	30,0
118.	Zona 1	LUM	001-90	36	4	0,696	2002	0,5	696,8
119.	Zona 1	LED	001-90	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
120.	Zona 1	LUM	001-92	36	8	1,142	501	1,0	571,7

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
121.	Zona 1	LED	001-91	10	2	0,02	2002	0,2	6,0
122.	Zona 1	LED	001-94	10	1	0,01	250	1,0	2,5
123.	Zona 1	LED	001-95	10	2	0,02	2002	0,5	20,0
124.	Zona 1	LED	001-93	10	1	0,01	250	1,0	2,5
125.	Zona 1	LED	901 (kāpnītelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	6,0
126.	Zona 1	LED	001-98, 001-99	10	2	0,02	250	1,0	5,0
127.	Zona 1	LED	001-100, 001-101	10	2	0,02	250	1,0	5,0
128.	Zona 1	LED	001-102	10	1	0,01	250	1,0	2,5
129.	Zona 1	LED	001-103	10	1	0,01	250	1,0	2,5
130.	Zona 1	LED	001-104	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
131.	Zona 1	LUM	001-105	36	1	0,288	2002	0,5	288,3
132.	Zona 1	LED	001-106	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
133.	Zona 1	LED	001-107	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
134.	Zona 1	LED	001-108	40	1	0,04	2002	0,5	40,0
135.	Zona 1	LUM	001-109	36	1	0,144	2002	0,5	144,2
136.	Zona 1	LUM	001-110	36	1	0,144	250	1,0	36,0
137.	Zona 1	LUM	001-111	18	1	0,04	250	1,0	10,0
138.	Zona 1	LED	001-112	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
139.	Zona 1	LED	902 (kāpnūtelpa)	20	1	0,02	2002	0,2	6,0
140.	Zona 1	LUM	011-120	18	3	0,084	2002	0,5	84,1
141.	Zona 1	LED	0	0	0	0	0	1,0	0,0
142.	Zona 1	LED	001-140, 001-141, 001-117, 001-118	12	4	0,048	250	1,0	12,0
143.	Zona 1	LED	001-140, 001-141, 001-117, 001-118	10	3	0,03	0	1,0	0,0
144.	Zona 1	LUM	001-116	12	1	0,018	0	1,0	0,0

Nr.p.k.	Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Jaudas vienlaicīgas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
				W	gab.	kW	h	-	kWh
145.	Zona 1	LED	011-119	40	2	0,08	2002	0,5	80,1
146.	Zona 1	LED	001-121	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
147.	Zona 1	LED	001-121	30	1	0,03	2002	0,5	30,0
148.	Zona 1	LUM	001-123	18	2	0,056	2002	0,5	56,1
149.	Zona 1	LED	001-123	10	1	0,01	2002	0,5	10,0
150.	Zona 1	LED	001-122	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
151.	Zona 1	LUM	001-124	36	1	0,144	2002	0,5	144,2
152.	Zona 1	LED	001-125	40	2	0,08	2002	0,5	80,1
153.	Zona 1	LUM	001-126	36	1	0,112	2002	0,5	112,1
154.	Zona 1	LED	001-131	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
155.	Zona 1	LED	001-132	50	2	0,1	2002	0,5	100,1
156.	Zona 1	LED	001-127	10	3	0,03	250	1,0	7,5
157.	Zona 1	LED	001-128	10	1	0,01	250	1,0	2,5
158.	Zona 1	LED	001-129	10	1	0,01	250	1,0	2,5
159.	Zona 1	LED	001-130	10	1	0,01	250	1,0	2,5
160.	Zona 1	LUM	001-135	36	2	0,216	2002	0,2	64,9
161.	Zona 1	LED	001-135	17,5	4	0,07	2002	0,2	21,0
162.	Zona 1	LED	001-133	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
163.	Zona 1	LED	001-134	60	1	0,06	2002	0,5	60,1
164.	Zona 1	LED	001-136	30	2	0,06	2002	0,5	60,1
165.	Zona 1	LED	001-137	50	1	0,05	2002	0,5	50,1
166.	Zona 1	LED	001-138	10	8	0,08	2002	0,5	80,1
167.	Zona 1	LUM	pažobeļe	18	1	0,04	250	1,0	10,0
168.	Zona 1	LUM	pažobeļe	18	1	0,04	250	1,0	10,0
169.	Zona 1	LED	bēniņi	10	3	0,03	250	1,0	7,5
Kopā:									11284,3
KOPĀ kWh/m² gadā:									5,24

8.8. Sistēmu **aprēķinātais** enerģijas patēriņu apkopojums **Jēkaba 10/12**

8.8.1. Apkures balance

Nr.p.k.	Patēriņš, Īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energoresējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Plot}	kWh/m ² gadā
1.	140,6	65,31	Apkures sistēma	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, no konkrēta piegādātāja ²	152,14	21391	9,94	0,68	44,41	0,39	25,47	1,07	69,88
2.	2,6	1,21	Cirkulācijas sūknis	Elektroenerģija no tīkla	109	285	0,13	1,9	2,30	0,6	0,73	2,5	3,03
KOPĀ	143,1	66,52	-	-	-	21675	10,07	-	46,71	-	26,20	-	72,91

8.8.2. Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, Īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energoresējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Plot}	kWh/m ² gadā
1.	12,2	5,61	SKŪ	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, no konkrēta piegādātāja ²	152,14	1836	0,85	0,7	3,81	0,39	2,19	1,07	6,00
2.	0,3	0,13	Cirkulācijas sūknis	Elektroenerģija no tīkla	109	31	0,01	1,9	0,25	0,6	0,08	2,5	0,33
KOPĀ	12,2	5,74	-	-	-	1867	0,87	-	4,06	-	2,27	-	6,33

² AS "Rīgas siltums" 2024. gada ilgtspējas pārskats: [ilgtspējas pārskats 2024](#), 41. lpp, pārskata periods: 01.10.2023.-30.09.2024

8.8.3. Ventilācija un gaisa mitrināšana

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8.8.4. Dzesēšanas sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	3,92	1,81	Kondicionieri	Elektroenerģija no tīkla	109	428	0,20	1,9	3,44	0,6	1,09	2,5	4,53
KOPĀ	3,92	1,81	-	-	-	428	0,20	-	3,44	-	1,09	-	4,53

8.8.5. Apgaismojuma sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		Kategorija	Energonesējs	CO ₂ emisijas			Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā			K _{CO2e} , g/kWh	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	f _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	11,3	5,24	Apgaismojums	Elektroenerģija no tīkla	109	1230	0,57	1,9	9,96	0,6	3,15	2,5	13,10
KOPĀ	11,3	5,24	-	-	-	1230	0,57	-	9,96	-	3,15	-	13,10

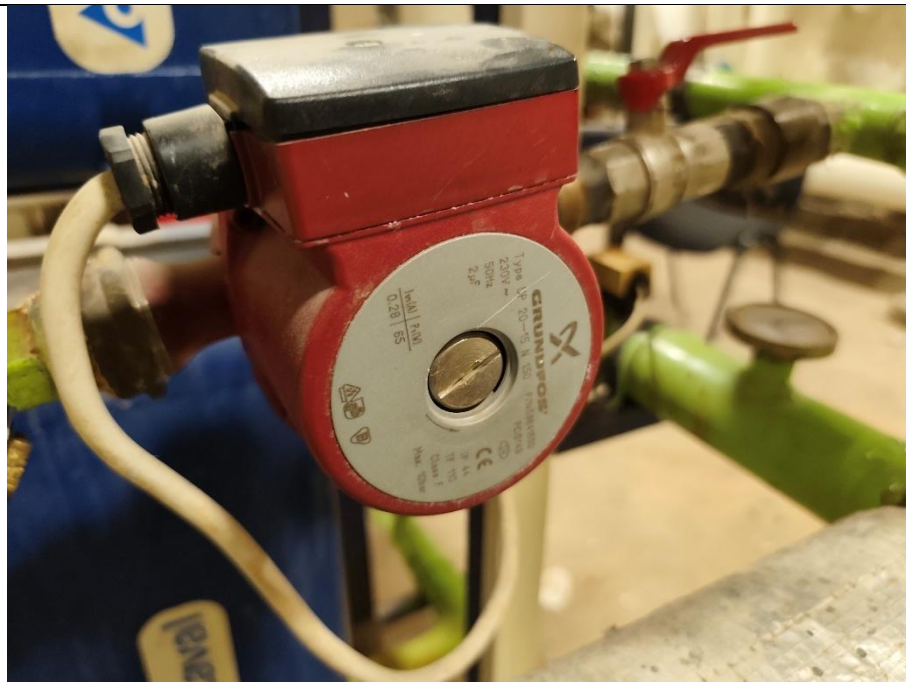
8.9. Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju bilance pēc pasākumu ieviešanas

Sistēma	Patēriņš, īpatnējais enerģijas patēriņš		CO ₂ emisijas		Primārā enerģija neatjaunojamo energoresursu daļai		Primārā enerģija Atjaunojamo energoresursu daļai		Kopējā Primārā enerģija	
	MWh gadā	kWh/m ² gadā	kg CO ₂ gadā	kg CO ₂ /m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā	MWh gadā	kWh/m ² gadā
Apkure	143,2	66,5	21,7	10,1	100,6	46,7	56,4	26,20	157,0	72,9
Sadzīves karstais ūdens	12,4	5,7	1,9	0,9	8,7	4,1	4,9	2,27	13,6	6,3
Ventilācija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzesēšana	3,9	1,8	0,4	0,2	7,4	3,4	2,3	1,1	9,7	4,5
Apgaismojums	11,3	5,2	1,2	0,6	21,4	10,0	6,8	3,1	28,2	13,1
KOPĀ	170,7	79,3	25,2	11,7	138,2	64,2	70,4	32,70	208,5	96,9

9. Foto fiksācijas un cita informācija

9.1. Foto fiksācija





Apkures un SKŪ cirkulācijas sūkņi apkalpo gan Jēkaba 10/12, gan Mazā Trokšņu 2



Bēniņos augšējās sadales cauruļvadi. Zem bēniņu grīdas lokāli redzama veca siltumizolācija.



Daļai no radiatoriem uzstādīti termoregulācijas vārsti.



Mansarda stāvā uzstādīti jauni divu stiklu pakešu logi koka rāmjos.



Mansarda stāva pažobeles siltinātas



Daļai no radiatoriem uzstādīti termoregulācijas vārsti, veci dubultie koka logi ar vienkāršu stiklojumu.



Bēniņu virsgaismas 5. stāva gaitenī.