

Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām



Rīgas iela 4/6, Daugavpils, LV-5401

Ēkas kadastra numurs: 05000012902001; 05000012903001

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.....	7
2.3.	Klimata dati	7
3.	Ēkas siltuma zudumu aprēķins	8
3.1.	Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu, kas aptver aprēķina platībā iekļautās apkurināmās telpas	8
3.1.1.	Norobežojošās konstrukcijas.....	8
3.1.2.	Termiskie tilti	10
3.1.3.	Kopējie rādītāji	10
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	11
4.1.	Sadzīves karstā ūdens sistēma.....	11
4.1.1.	SKŪ sagatavošana siltuma mezglā	11
4.1.2.	Cirkulācijas sūkņi	11
4.1.3.	Individuālie elektriskie boileri.....	12
4.2.	Ventilācijas sistēmas.....	12
4.3.	Dzesēšanas iekārtas.....	12
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	13
4.5.	Apgaismojums	13
5.	Ēkas aprēķinātais enerģijas patēriņa sadalījums	19
5.1.	Sistēmu enerģijas patēriņu apkopojums.....	19
5.1.1.	Apkures balance	19
5.1.2.	Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance	19
5.1.3.	Ventilācija un gaisa mitrināšana	20
5.1.4.	Dzesēšanas sistēmas balance	20
5.1.5.	Apgaismojuma sistēmas balance	20
5.2.	Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju balance.....	21
6.	Ēkas faktiskais enerģijas patēriņš	22
6.1.	Enerģijas patēriņa dati	22

6.1.1.	Kopējais siltumenerģijas patēriņš	22
6.1.2.	Siltumenerģijas patēriņš apkurei	22
6.1.3.	Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai	22
6.2.	Enerģijas patēriņa sadalījums	23
7.	Energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumi	24
7.1.	Enerģijas un oglekļa dioksīda emisijas ietaupījumi	24
8.	Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumu īstenošanas	26
8.1.	Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu	26
8.1.1.	Norobežojošās konstrukcijas.....	26
8.1.2.	Termiskie tilti	28
8.1.3.	Kopējie rādītāji	28
8.2.	Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem	29
8.2.1.	Siltuma zudumu aprēķins	29
8.2.2.	Kopējie rādītāji	29
8.3.	Sadzīves karstā ūdens sistēma.....	29
8.3.1.	SKŪ sagatavošana siltuma mezglā	29
8.3.2.	Cirkulācijas sūkņi	30
8.4.	Ventilācijas sistēmas.....	30
8.5.	Dzesēšanas iekārtas.....	31
8.6.	Papildus enerģija	31
8.6.1.	Papildus apkures elementi ar citu enerģijas avotu.....	31
8.6.2.	Papildus enerģijas siltumenerģijas piegādei.....	31
8.6.2.1.	Cirkulācijas sūkņi	31
8.7.	Apgaismojums	31
8.8.	Sistēmu enerģijas patēriņu apkopojums.....	37
8.8.1.	Apkures balance	37
8.8.2.	Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance	37
8.8.3.	Ventilācija un gaisa mitrināšana	38
8.8.4.	Dzesēšanas sistēmas balance	38
8.8.5.	Apgaismojuma sistēmas balance	38
8.9.	Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju balance pēc pasākumu ieviešanas	39
9.	Foto fiksācijas un cita informācija	40
9.1.	Foto fiksācija	40
9.2.	Primārās enerģijas koeficienta datu avots	49

1. Vispārīgā informācija

1.1. Pamatinformācija par ēkas īpašnieku

1.1.1.	Nosaukums	VAS "Valsts nekustamie īpašumi"
1.1.2.	Reģistrācijas numurs	40003294758
1.1.3.	Juridiskā adrese	Talejas iela 1, Rīga
1.1.4.	Kontaktpersona	Elmārs Ancveiris
1.1.5.	Kontakttālrunis	+371 25440510

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	02.09.2025.
--------	-------------------------	-------------

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

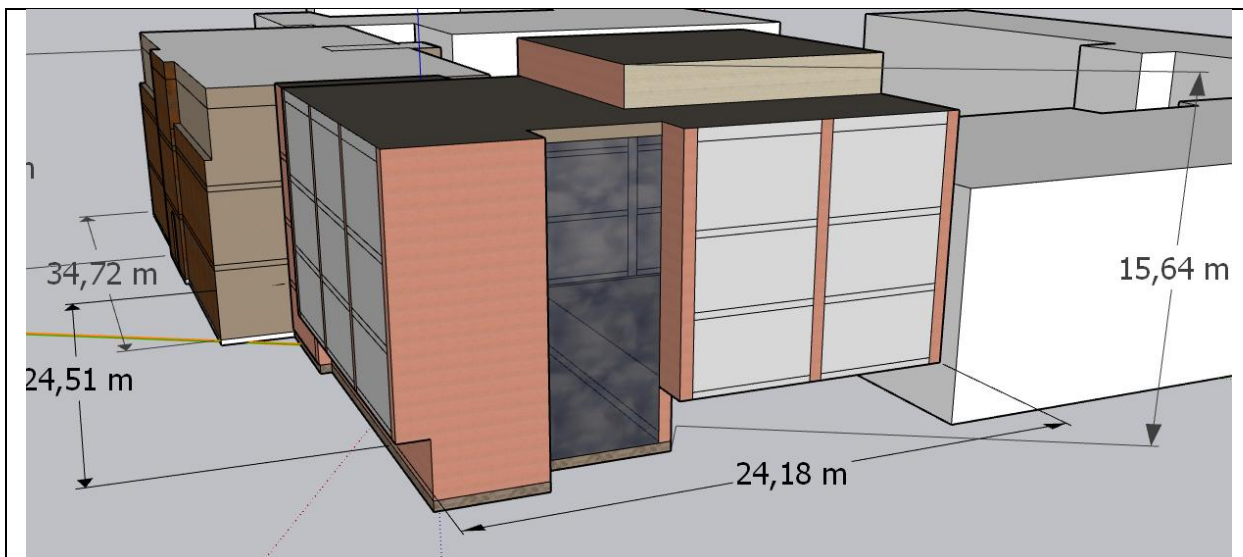
- 6.) Ēkas kadastrālā uzmērīšanas lieta (03.04.2007.)
- 7.) Iesniegtie enerģijas patēriņa dati

2. Pamatinformācija par ēku

2.1. Informācija par ēku

2.1.1.	Konstruktīvais risinājums	Rīgas iela 4 Pamati – lietā betona lentveida pamati Ārsiena – nesošais mūris no dobā keramikas ķieģeļa, atsevišķas fasādes no keramzītbetona paneliem Jumts – dzelzsbetona paneli Pamati – mūrēti lentveida pamati Ārsiena –keramikas ķieģeļu mūris dažādos biezumos Jumts – Profilēts skārda segums Bēniņu pārsegums – Koka karkass ar keramzīta pildījumu. Betonēta pārseguma virsma ar brīvi uzbūrtu siltinājuma slāni		
2.1.2.	Ekspluatācijas uzsākšanas gads	Rīgas iela 4 – 1970 Rīgas iela 6 – 1870		
2.1.3.	Stāvi	2.1.3.1. pagrabs	Nav	(ir/nav)
		2.1.3.2. tipveida stāvi	4	(skaits)
		2.1.3.3. tehniskie stāvi	0	(skaits)
		2.1.3.4. mansarda stāvs	Nav	(ir/nav)
		2.1.3.5. jumta stāvs	Nav	(ir/nav)
2.1.4.	Kopējā aprēķina platība (m²)		2674,70 m²	
2.1.5.	Ēkas ārējie izmēri (ja ēkai ir neregulāra forma, pielikumā pievieno skici)		2.1.5.1. garums (m)	34,72/24,51
			2.1.5.2. platums (m)	14,72/24,18
			2.1.5.3. augstums (m)	13,25/15,64
2.1.6.	Ēkas skice			

The sketch shows a 3D perspective of a building. The main rectangular part has a width of 14,72 m and a length of 34,72 m. A smaller section at the end has a depth of 24,51 m and a height of 13,25 m. The building is shown with a flat roof and a smaller structure attached to the side.



2.1.7.	Iepriekš veiktie energoefektivitātes pasākumi		
Nr.p.k.	Gads	Pasākums	
1.	2005	Daļēja logu nomaiņa, Rīgas 6 bēniņu siltināšana	
2.	2006	Siltummezgla atjaunošana	
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	2674,7	3,2	8596,9	18	0,42	25	0,42

2.3. Klimata dati

Klimatiskie dati no Daugavpils, atbilstoši LBN 003-19

Mēneši		Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
°C	Ārējais temperatūra	-4,0	-4,1	0,0	6,8	12,3	15,6	18,1	16,7	11,8	6,1	1,3	-2,4
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Ziemeļi	1,2	3,0	8,6	16,0	25,5	32,7	30,3	19,0	11,0	4,9	1,5	0,7
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Austrumi	2,8	6,8	16,6	32,4	52,6	59,7	56,7	38,3	23,0	10,5	3,4	1,7
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Dienvidi	6,1	13,0	25,1	40,8	52,4	52,5	54,2	45,2	34,0	19,3	6,5	3,6
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums Rietumi	2,5	6,2	16,9	32,7	52,3	60,7	59,4	41,1	23,0	10,5	3,1	1,4
kWh/ (m ² mēnesī)	Saules starojums vertikāla	3,3	9,6	28,8	60,8	100,5	114,3	111,3	74,9	40,9	16,4	4,5	1,9
°C	Rasas punkta temperatūra	-5,7	-6,9	-4,0	0,3	5,4	9,3	13,1	12,3	8,3	4,1	0,2	-3,9
°C	Debesu temperatūra	-14,4	-16,2	-13,3	-7,8	-1,3	2,7	7,0	6,8	1,7	-2,4	-6,9	-12,2
°C	Grunts temperatūra	10,0	9,1	8,6	8,6	9,3	15,9	18,2	18,2	12,6	12,5	12,0	11,1

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: Divu stiklu paketes koka un PVC rāmjos. Logi nomainīti 2006. gadā un ir zaudējuši savu sākotnējo efektivitāti.	-	221,7	1,3	101	286,4	29055
2.	Austrumu logi		-	126,6	1,3	101	169,0	17150
3.	Dienvidu logi		-	111,0	1,3	101	140,3	14239
4.	Rietumu logi		-	94,2	1,3	101	123,7	12546
5.	Durvis Z R4	leejas durvis R4 ar vējtverī	-	2,1	2,0	101	4,2	426
6.	Durvis Z R6	leejas durvis R6 (vēsturiskās)	-	5,3	2,2	101	11,7	1183
7.	Durvis D R4	leejas durvis R4 (dienvidu fasāde)	-	2,1	2,0	101	4,2	426
8.	Durvis D R6	leejas durvis R6 (dienvidu fasāde)	-	8,6	2,0	101	17,2	1747
9.	Durvis D R4	leejas durvis R4 (austrumu fasāde)	-	8,6	2,0	101	17,3	1750
10.	Ārsiena R6 (siltināma) A	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	20 540 20	190,6	1,13	101	216,4	21950
11.	Ārsiena R6 (siltināma) D			358,3		101	406,7	41260
12.	Ārsiena R6 (siltināma) R			97,7		101	110,9	11248
13.	Ārsiena R6 (siltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	20 710 20	71,8	0,92	101	65,8	6672
14.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K)	20 1020	54,2	0,69	101	37,6	3819
15.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K)	20 810	205,2	0,84	101	172,1	17461
16.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K)	20 680	32,5	0,97	101	31,5	3191

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	
17.	Ārsiena 1 R4 Z	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Dobo keramikas ķieģeļu mūris (λ=0,64 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 510 20	143,9	0,99	101	142,2	14431	
18.	Ārsiena 1 R4 A			40,4		101	39,9	4051	
19.	Ārsiena 1 R4 D			188,6		101	186,5	18923	
20.	Ārsiena 1 R4 R			96,8		101	95,8	9716	
21.	Ārsiena 2 R4 Z	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Keramzītbetona paneli (λ=0,55 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 300 20	94,6	1,32	101	124,4	12623	
22.	Ārsiena 2 R4 A			37,0		101	48,6	4935	
23.	Ārsiena 2 R4 D			17,4		101	22,8	2316	
24.	Ārsiena 2 R4 R			102,4		101	134,8	13672	
25.	Ārsiena 3 R4 R	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Silikona ķieģeļu mūris (λ=0,87 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 510 20	22,5	1,25	101	28,1	2854	
26.	Bēniņu pārsegums R6	82% Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Lietais betons (λ=2,0 W/m·K) Siltinājums (λ=0,058 W/m·K)	18% Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Gaisa šķirkārta (λ=1,00 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Lietais betons (λ=2,0 W/m·K) Siltinājums (λ=0,058 W/m·K)	20 40 100 20 120 70 50 160	523,0	0,24	101	123,5	12528

20

40

100

20

120

70

50

160

523,0

0,24

101

123,5

12528

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
27.	Jumts R4	Dobā dzelzsbetona panelis ($\lambda=0,74$ W/m·K) Gāzbetons ($\lambda=0,17$ W/m·K) Keramzīta oļu bērumš ($\lambda=0,60$ W/m·K) Ruberoīds ($\lambda=0,23$ W/m·K)	220 200 100 10	490,5	0,54	101	262,7	26648
28.	Caurbrauktuves un pārkares pārsegums R4	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Dobā dzelzsbetona panelis ($\lambda=0,74$ W/m·K) Putu polistirols ($\lambda=0,048$ W/m·K) Izlīdzinošais betona slānis ($\lambda=0,70$ W/m·K) Linolejs ($\lambda=0,17$ W/m·K)	90 220 50 40 10	245,2	0,60	101	146,3	14845
29.	Grīda uz grunts 6	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	533,2	0,33	50	175,3	8694
30.	Grīda uz grunts 4	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	239,9	0,44	50	106,6	5286

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, kKh**	Konstrukcijas siltuma zudumu koeficients	Siltuma zudumi
			m	W/(mK)	K	W/K	kWh/gadā
1.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	77,7	-0,05	101	-3,89	-394
2.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Logu termiskie tilti	1057,4	0,10	101	105,74	10728

3.1.3. Kopējie rādītāji

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_T (faktiskais) (W/K)	3554,3
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_{TR} (normatīvs) (W/K)	1846,8
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (faktiskais) H_T/A_{apr}	1,34
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (normatīvs) H_{TR}/A_{apr}	0,70

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 /h	n ⁻¹	%	m ³ /h	%	kKh	W/K	kWh/gadā
1.	Visa ēka	Dabīgā	8533	0,42	100%	3584	0,0	101	1183	119987

3.2.2. Kopējie rādītāji

Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, H_{ve} (W/K)	1182,7
Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr} (W/m ² ·K)	0,45

4. Ēkas tehniskās sistēmas un enerģijas sadalījums

4.1. Sadržīes 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
	m ³ gadā		°C	°C	kWh	kWh gadā	kWh gadā
1.	61,1	-	5	55	3553	1523	5076
KOPĀ kWh/m ² gadā:					1,34	0,57	1,91

*Patēriņš noteikts aprēķinot no siltumenerģijas patēriņa datiem

4.1.2. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Skaitis	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			gab.	Q, m ³ /h	P, m	kW	kW	%	h	-	kWh
1.	Wilo Star-Z Nova (ROW)	SKŪ	1	n/d	n/d	0,005	n/d	n/d	8760	1	44
KOPĀ											44
KOPĀ kWh/m ² gadā:											0,02

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.	kW	h	-	kWh
1.	-	-	-	-	-	-	-
			KOPĀ:				-
			KOPĀ kWh/m² gadā:				-

4.2. Ventilācijas sistēmas

Ēkā nav centralizētas ventilācijas sistēmas

4.3. Dzesēšanas iekārtas

Nr.p.k.	Iekārta	Skaitis	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.	AUX ASW-H24B4/EVR1	3	7	2,65	7,95	250	1988
2.	Midea Ma-24N8D0-O/MA-24NXD0-I	1	7	2,65	2,65	250	663
3.	Midea MSMABU-09HRDN1-QRDOGW	12	2,6	0,87	10,4	250	2600
4.	Midea MSR1-12HRN1	1	3,5	1,09	1,09	250	273
5.	Midea MSMABU-12HRDN1-QRDOGW	4	3,5	1,09	4,36	250	1090
6.	Media MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)/MOX230-12HFN8-QRD6GW	1	3,5	1,09	1,09	250	273
7.	Midea Ma-12N8D0-O/MA-12NXD0-I	3	3,5	1,09	3,27	250	818
8.	Alpick air	1	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
9.	Airwell	1	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
10.	Midea MSMABU-18HRDN1-QRDOGW	3	6,18	2,38	7,14	250	1785
11.	MIDEA MA-09N8D0-O/MA-09NXD0-I	1	3,4	1,24	1,24	250	310
Kopā:							9797,5
KOPĀ kWh/m² gadā:							3,69

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	Skaitis	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.	Wilo TOP S50/10	Apkure	1	n/d	n/d	0,88	n/d	n/d	4608	1	4055
KOPĀ											4055
KOPĀ kWh/m² gadā:											1,5

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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPĀ:									-
KOPĀ kWh/m² gadā:									-

4.5. Apgaismojums

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	1	72	7	504	2340	0,2	236
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	2	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	3	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	4	72	3	216	2340	0,2	101
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	5	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	6	18	1	18	2340	0,4	17

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	7	18	2	36	2340	0,4	34
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	8	18	1	18	2340	0,4	17
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	9	72	2	144	2340	0,7	236
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	10	72	3	216	2340	0,9	455
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	10	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	11	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	12	56	2	112	2340	0,2	52
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	13	45	5	225	2340	0,7	369
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	14	72	2	144	2340	0,7	236
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	15	72	15	1080	2340	0,9	2274
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	16	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	17	45	6	270	2340	0,9	569
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	18	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	19	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 1. Stāvs	HAL	20	60	12	720	2340	0,9	1516
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	21	45	5	225	2340	0,7	369
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LUM	22	36	1	36	2340	0,7	59
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	1	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	2	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	3	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	4	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	5	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	6	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	7	45	2	90	2340	0,2	42
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	8	72	5	360	2340	0,9	758
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	9	45	11	495	2340	0,7	811
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	10	45	1	45	2340	0,2	21
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	11	45	3	135	2340	0,9	284
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	12	45	4	180	2340	0,9	379

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	13	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	14	45	3	135	2340	0,9	284
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	15	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	16	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	17	45	3	135	2340	0,9	284
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	18	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	19	72	1	72	2340	0,9	152
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	20	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	21	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LUM	24	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	25	35	2	70	2340	0,7	115
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	1	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	2	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	3	72	3	216	2340	0,9	455
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	4	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	5	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	6	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	7	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	8	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	9	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	10	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	11	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	12	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	13	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	14	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	15	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	16	72	1	72	2340	0,7	118
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	17	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	18	72	4	288	2340	0,9	607

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	19	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LUM	20	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	21	45	11	495	2340	0,7	811
Rīgas 4 - 1. Stāvs	-	1	-	-		2340		0
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	2	72	4	288	2340	0,4	270
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	3	45	2	90	2340	0,4	84
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	4	45	2	90	2340	0,4	84
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	5	45	3	135	2340	0,4	126
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	6	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	7	45	1	45	2340	0,4	42
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	8	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	9	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	-	10	-	-				0
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	11	45	9	405	2340	0,7	663
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	12	72	6	432	2340	0,9	910
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LUM	13	72	1	72	2340	0,7	118
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	14	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	15	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	16	45	2	90	2340	0,7	147
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	17	72	2	144	2340	0,7	236
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	18	11	4	44	2340	0,4	41
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	19	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	20	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	21	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	22	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	23	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	24	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	25	45	1	45	2340	0,7	74
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	26	45	10	450	2340	0,7	737

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	27	45	2	90	2340	0,7	147
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	28	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	29	45	4	180	2340	0,7	295
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	30	45	6	270	2340	0,7	442
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	31	72	3	216	2340	0,7	354
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	32	72	3	216	2340	0,4	202
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	33	72	4	288	2340	0,2	135
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	34	45	2	90	2340	0,7	147
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	35	45	6	270	2340	0,7	442
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	36	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	37	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LUM	38	18	8	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	39	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 2. Stāvs	-	40	-	-				0
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	41	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	42	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	43	50	2	100	2340	0,9	211
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	44	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	45	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	46	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	47	45	12	540	2340	0,7	885
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	48	45	1	45	2340	0,7	74
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	49	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	50	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	51	45	6	270	2340	0,9	569
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	52	45	2	90	2340	0,7	147
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	53	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	54	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	55	72	1	72	2340	0,2	34

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	56	72	14	1008	2340	0,4	943
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	57	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	58	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LUM	59	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	60	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	61	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	62	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 3. Stāvs	-	63	-	-				0
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	64	45	1	45	2340	0,7	74
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	65	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	66	45	2	90	2340	0,9	190
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	67	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	68	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	69	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	70	45	1	45	2340	0,7	74
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LUM	71	72	36	2592	2340	0,7	4246
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	72	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	73	45	2	90	2340	0,7	147
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LUM	74	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	75	45	1	45	2340	0,9	95
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	76	45	4	180	2340	0,9	379
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	77	45	12	540	2340	0,7	885
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	78	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 4. Stāvs	-	79	-	-				0
KOPĀ			7222	489	25756	-	-	43797

5. Ēkas aprēķinātais enerģijas patēriņa sadalījums

5.1. Sistēmu enerģijas patēriņu apkopojums

5.1.1. Apkures balance

Nr.p.k.	Patēriņš, ģpatnējais 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.	342,78	129,1	Apkures sistēma	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no fosilajiem kurināmiem bez koģenerācijas	264	90493	34,1	1,30	167,9	0	0,0	1,30	167,9
2.	4,16	1,6	Cirkulācijas sūknis	Elektroenerģija no tīkla	109	454	0,2	1,9	3,0	0,6	0,9	2,5	3,9
KOPĀ	346,94	130,7	-	-	-	90947	34,3	-	170,8	-	0,9	-	171,8

5.1.2. Sadzīves karstā ūdens sistēmas balance

Nr.p.k.	Patēriņš, ģpatnējais 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.	5,08	1,9	SKŪ	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no fosilajiem kurināmiem bez koģenerācijas	264	1340	0,5	1,3	2,5	0	0,0	1,3	2,5
2.	0,04	0,0	Cirkulācijas sūknis	Elektroenerģija no tīkla	109	5	0,0	1,9	0,0	0,6	0,0	2,5	0,0
KOPĀ	5,1	1,9	-	-	-	1340	0,5	-	2,5	-	0,0	-	2,5

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.	9,80	3,7	Kondicionieri	Elektroenerģija no tīkla	109	1068	0,4	1,9	7,0	0,6	2,2	2,5	9,2
KOPĀ	9,80	3,7				1068	0,4		7,0		2,2		9,2

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.	43,80	16,5	Apgaismojums	Elektroenerģija no tīkla	109	4774	1,8	1,9	31,3	0,6	9,9	2,5	41,2
KOPĀ	43,8	16,5	-	-	-	4774	1,8	-	31,3	-	9,9	-	41,2

5.2. Kopējā ēkas energoefektivitātes rādītāju bilance

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	346,9	130,7	90,9	34,3	453,5	170,8	2,5	0,94	456,0	171,8
Sadzīves karstais ūdens	5,1	1,9	1,3	0,5	6,6	2,5	0,0	0,00	6,6	2,5
Ventilācija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzesēšana	9,8	3,7	1,1	0,4	18,6	7,0	5,9	2,2	24,5	9,2
Apgaismojums	43,8	16,5	4,8	1,8	83,2	31,3	26,3	9,9	109,5	41,2
KOPĀ	405,6	152,8	98,1	37,0	561,9	211,7	34,7	13,05	596,6	224,7

6. Ēkas faktiskais enerģijas patēriņš

6.1. Enerģijas patēriņa dati

6.1.1. Kopējais siltumenerģijas patēriņš

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	56,66	47,20	46,72	30,31	0,75	0,70	0,44	0,58	0,71	19,32	42,56	57,49	303,434
2021	MWh	72,83	69,01	54,16	27,48	0,44	0,19	0,27	0,40	14,41	33,47	52,81	68,83	394,279
2022	MWh	69,36	54,90	54,27	41,64	0,47	0,40	0,10	0,23	0,26	42,01	44,12	57,41	365,167
2023	MWh	58,37	46,93	43,30	21,59	0,37	0,33	0,20	0,29	0,28	19,88	39,16	57,68	288,369
2024	MWh	66,55	48,87	39,56	28,50	1,12	0,71	0,72	0,45	0,41	27,10	41,74	48,31	304,040
Vidēji														331,058

6.1.2. Siltumenerģijas patēriņš apkurei

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	56,02	46,57	46,09	29,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,69	41,93	56,86	295,840
2021	MWh	72,51	68,68	53,83	27,16	0,00	0,00	0,00	0,00	14,08	33,15	52,48	68,50	390,388
2022	MWh	69,07	54,61	53,98	41,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,72	43,82	57,11	361,668
2023	MWh	58,08	46,63	43,01	21,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,59	38,87	57,38	284,843
2024	MWh	65,98	48,30	38,99	27,93	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	26,53	41,17	47,74	297,170
Vidēji														325,982

6.1.3. Siltumenerģijas patēriņš sadzīves karstā ūdens sagatavošanai

GADS	Mērvienība	Janv	Febr	Marts	Apr	Maijs	Jūn	Jūl	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	KOPĀ
2020	MWh	0,63	0,63	0,63	0,63	0,75	0,70	0,44	0,58	0,71	0,63	0,63	0,63	7,594
2021	MWh	0,32	0,32	0,32	0,32	0,44	0,19	0,27	0,40	0,32	0,32	0,32	0,32	3,891
2022	MWh	0,29	0,29	0,29	0,29	0,47	0,40	0,10	0,23	0,26	0,29	0,29	0,29	3,499
2023	MWh	0,29	0,29	0,29	0,29	0,37	0,33	0,20	0,29	0,28	0,29	0,29	0,29	3,526
2024	MWh	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,71	0,72	0,45	0,41	0,57	0,57	0,57	6,870
Vidēji														5,076

6.2. Enerģijas patēriņa sadalījums

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/m ²			kWh	kWh	kWh	kWh/m ²
Apkurei	325982	-	325982	122,8	-	-	342777	4161	346937	130,7
Karstā ūdens sagatavošanai	-	5076	5076	1,9			5076	43,8	5120	1,9
Dzesēšanai (un gaisa sausināšanai)	-							9798	9798	3,7
Mehāniskajai ventilācijai (un gaisa mitrināšanai)	-						-	-	-	-
Apgaismojumam	-						-	43797	43797	16,5
Kopā	325982	5076	331058	124,7			347853	57799	405652	152,8
Piezīmes	-									

7. Energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumi

7.1. Enerģijas un oglekļa dioksīda emisijas ietaupījumi

Elektroenerģijas tarifs = 100 EUR/MWh ar PVN, ieskaitot sadales tīkla komponentes.

Siltumenerģija tarifs = 55 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 R6 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	74552 (Silt.)	28,1	18,4%	19682	96918	16,2%	165375	33,2
2.	Ārsienų siltināšana R4 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	65893 (Silt.)	24,8	16,2%	17396	85661	14,4%	171151	38,9
3.	Cokola siltināšana R6 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	595 (Silt.)	0,2	0,1%	157	774	0,1%	2016	50,7
4.	Cokola siltināšana R4 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	469 (Silt.)	0,2	0,1%	626	610	0,1%	1613	51,5
5.	Ārdurvju nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	384 (Silt.)	0,1	0,1%	42	499	0,1%	2831	110,5
6.	Logu nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	15392 (Silt.)	5,8	3,8%	4063	20009	3,4%	63600	61,9
7.	Bēniņu siltināšana R6 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	5743 (Silt.)	2,2	1,4%	1516	7466	1,3%	26152	68,2
8.	Jumta siltināšana R6 (Apraksts Pielikumā Nr.1)	18615 (Silt.)	7,0	4,6%	4914	24200	4,1%	47464	38,2

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
9.	Apkures sistēmas nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	-31921 (Silt.)	-12,0	-7,9%	-8427	-41497	-7,0%	212384	-
		3168 (El.)	1,2	0,8%	345	7919	1,3%		
10.	Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas uzstādīšana (Apraksts Pielikumā Nr.1)	29196 (Silt.)	11,0	7,2%	7708	37954	6,4%	119466	-
		-6426 (El.)	-2,4	-1,6%	-700	-16065	-2,7%		
		-13203 (El.)	-5,0	-3,3%	-1439	-33006	-5,5%		
11.	Ēkas vadības un automatizācijas sistēmas izveide (Apraksts Pielikumā Nr.1)	9369 (Silt.)	3,5	2,3%	2474	12180	2,0%	50000	71,4
		414 (El.)	0,2	0,1%	45	1036	0,2%		
12.	Apgaismojuma nomaiņa (Apraksts Pielikumā Nr.1)	5638 (El.)	2,1	1,4%	615	14094	2,4%	26548	26,2
KOPĀ:		177877	67,0	43,8%	49016	218750	36,7%	888599	66,7

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

8.1. Informācija par katru ārējo norobežojošo konstrukciju veidu

8.1.1. 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: Divu stiklu paketes koka un PVC rāmjos. Logi nomainīti 2006. gadā un ir zaudējuši savu sākotnējo efektivitāti.	-	221,7	1,0	110	222,0	24445
2.	Austrumu logi		-	126,6	1,0	110	125,1	13776
3.	Dienvidu logi		-	111,0	1,0	110	112,3	12366
4.	Rietumu logi		-	94,2	1,0	110	93,7	10320
5.	Durvis Z R4	leejas durvis R4 ar vējtveri	-	2,1	1,8	110	3,8	416
6.	Durvis Z R6	leejas durvis R6 (vēsturiskās)	-	5,3	2,2	110	11,7	1284
7.	Durvis D R4	leejas durvis R4 (dienvidu fasāde)	-	2,1	1,8	110	3,8	416
8.	Durvis D R6	leejas durvis R6 (dienvidu fasāde)	-	8,6	1,8	110	15,5	1707
9.	Durvis D R4	leejas durvis R4 (austrumu fasāde)	-	8,6	1,8	110	15,5	1710
10.	Ārsiena R6 (siltināma) A	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	20	190,6	0,22	110	42,8	4714
11.	Ārsiena R6 (siltināma) D		540	358,3		110	80,5	8861
12.	Ārsiena R6 (siltināma) R		20	97,7		110	21,9	2416
13.	Ārsiena R6 (siltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K) Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K)	20 710 20	71,8	0,21	110	15,4	1694
14.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K)	20 1020	54,2	0,69	110	37,6	4144
15.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums ($\lambda=0,90$ W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris ($\lambda=0,81$ W/m·K)	20 810	205,2	0,84	110	172,1	18949

16.	Ārsiena R6 (nesiltināma) Z	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Keramikas ķieģeļu mūris (λ=0,81 W/m·K)	20 680	32,5	0,97	110	31,5	3463
17.	Ārsiena 1 R4 Z	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Dobo keramikas ķieģeļu mūris (λ=0,64 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 510 20	143,9	0,17	110	24,9	2743
18.	Ārsiena 1 R4 A			40,4		110	7,0	770
19.	Ārsiena 1 R4 D			188,6		110	32,7	3597
20.	Ārsiena 1 R4 R			96,8		110	16,8	1847
21.	Ārsiena 2 R4 Z	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Keramzītbetona paneļi (λ=0,55 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 300 20	94,6	0,18	110	17,1	1885
22.	Ārsiena 2 R4 A			37,0		110	6,7	737
23.	Ārsiena 2 R4 D			17,4		110	3,1	346
24.	Ārsiena 2 R4 R			102,4		110	18,5	2042
25.	Ārsiena 3 R4 R	Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Silikona ķieģeļu mūris (λ=0,87 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K)	20 510 20	22,5	0,18	110	4,0	446
26.	Bēniņu pārsegums R6	82% 18% Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Apmetums (λ=0,90 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Gaisa šķirkārta (λ=1,00 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Koka dēļi (λ=0,13 W/m·K) Koka bruse (λ=0,13 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Izdedži (λ=0,35 W/m·K) Lietais betons (λ=2,0 W/m·K) Lietais betons (λ=2,0 W/m·K) Siltinājums (λ=0,058 W/m·K) Siltinājums (λ=0,058 W/m·K)	20 40 100 20 120 70 50 160	523,0	0,12	110	63,0	6934
27.	Jumts R4	Dobā dzelzsbetona panelis (λ=0,74 W/m·K) Gāzbetons (λ=0,17 W/m·K) Keramzīta oļu bērumš (λ=0,60 W/m·K) Ruberoīds (λ=0,23 W/m·K)	220 200 100 10	490,5	0,15	110	74,0	8146

28.	Caurbrauktuves un pārkares pārsegums R4	Apmetums ($\lambda=0,90 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) Dobā dzelzsbetona panelis ($\lambda=0,74 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) Putu polistirols ($\lambda=0,048 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) Izlīdzinošais betona slānis ($\lambda=0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) Linolejs ($\lambda=0,17 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)	90 220 50 40 10	245,2	0,60	110	146,3	16110
29.	Grīda uz grunts 6	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	533,2	0,33	59	175,3	10258
30.	Grīda uz grunts 4	Aprēķins atbilstoši EN ISO 13370	-	239,9	0,44	59	106,6	6236

8.1.2. 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	$\text{W}/(\text{mK})$	kKh^{**}	W/K	kWh/gadā
1.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Stūru termiskie tilti	77,7	-0,05	110	-3,89	-428
2.	Ārējo norobežojošo konstrukciju TT	Logu termiskie tilti	1057,4	0,10	110	105,74	11642

8.1.3. Kopējie rādītāji

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_T (faktiskais) (W/K)	1803,3
Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, H_{TR} (normatīvs) (W/K)	1846,8
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (faktiskais) H_T/A_{apr}	0,68
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients (normatīvs) H_{TR}/A_{apr}	0,70

8.2. Informācija par dabīgās un mehāniskās ventilācijas siltuma zudumiem

8.2.1. 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
			m³	n ⁻¹	%	m³/h	%	kKh	W/K	kWh/gadā
1.	Visa ēka	Dabīgā	8533	0,40	69%	3413	0,0	76	1126	85079
2.		Mehāniskā	6620	0,82	31%	5420	80%	35	358	12364
Ēkas kopējie rādītāji				0,47	100%	4043	66%	110	885	97444

8.2.2. Kopējie rādītāji

Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, H_{ve} (W/K)	885,1
Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr} (W/m²·K)	0,33

8.3. Sadzīves karstā ūdens sistēma

8.3.1. 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						
1.	61,1	-	5	55	3553	1523	5076
KOPĀ kWh/m² gadā:					1,34	0,57	1,91

*Patēriņš noteikts aprēķinot no siltumenerģijas patēriņa datiem

8.3.2. Cirkulācijas sūkņi

Nr.p.k.	Iekārta	Sistēma	Skaitis	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.	Wilo Star-Z Nova (ROW)	SKŪ	1	n/d	n/d	0,005	n/d	n/d	8760	1	44
KOPĀ											44
KOPĀ kWh/m² gadā:											0,02

8.4. Ventilācijas sistēmas

Zona	Iekārta	Apkalpoto telpu laukums	Aptuvenus plānoto cilvēku skaits*	Apkalpotais tilpums	Gaisa apstrādes iekārtu maksimālā ražība*	Īpatnējais iekārtas elektroenerģijas patēriņš	Darbības stundas gadā	Ventilatoru elektriskā jauda	Jaudas izmantošanas laika daļa*			Gaisa apstrādes iekārtu vidējā ražība	Patērētais enerģijas daudzums
		m²	gab.	m³	m³/h	kW/(m³/s)	h	kW	30%	60%	70%	m³/h	kWh
Zona 1	Ventilācijas iekārta Rīgas 4 kabineti	1126,8	70	3226	3780	1,8	2750	1,89	0,57	0,26	0,16	1680	2311
Zona 1	Ventilācijas iekārta Rīgas 6	861,9	60	2996	3240	1,8	2750	1,62	0,57	0,26	0,16	1440	1890
									25%	70%	85%		
Zona 1	Ventilācijas iekārta Rīgas 4 sanāksmju zāle	136,3	70	398	3780	1,8	1575	1,89	0,32	0,32	0,36	2300	1811
Kopā:													6012
KOPĀ kWh/m² gadā:													2,3

8.5. Dzesēšanas iekārtas

Nr.p.k.	Iekārta	Apkalpoto telpu laukums	Vienas iekārtas dzesēšanas jauda	Pieņemtais iekārtas vidējais dzesēšanas sezonas COP	Vienas iekārtas elektroenerģijas jauda	Darbības stundas gadā	Patērētais enerģijas daudzums
		m ²	kW	-	kW	h	kWh
1.	Ventilācijas iekārta Rīgas 4 Kabineti	1126,8	120	3	40	300	12000
2.	Ventilācijas iekārta Rīgas 6	861,9	90	3	30	300	9000
3.	Ventilācijas iekārta Rīgas 4 sanāksmju zāle	136,3	20	3	7	300	2000
Kopā:							23000
KOPĀ kWh/m² gadā:							8,7

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	Skaitis	Darba punkts		Elektriskā jauda	Mehāniskā jauda	Efektivitāte	Darbības stundas gadā	Jaudas izmantošanas faktors	Patērētais enerģijas daudzums
			gab.	Q, m ³ /h	P, m	kW	kW	%	h	-	kWh
1.	Rīgas iela 4	Apkure	1	n/d	n/d	0,30	n/d	n/d	4728	0,7	993
2.	Rīgas iela 6	Apkure	1	n/d	n/d	0,30	n/d	n/d	4728	0,7	993
KOPĀ											1986
KOPĀ kWh/m² gadā:											0,7

8.7. Apgaismojums

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	1	42	7	294	2340	0,2	138
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	2	42	2	84	2340	0,2	39
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	3	42	1	42	2340	0,2	20
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	4	42	3	126	2340	0,2	59

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	5	42	2	84	2340	0,2	39
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	6	18	1	18	2340	0,4	17
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	7	18	2	36	2340	0,4	34
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	8	18	1	18	2340	0,4	17
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	9	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	10	42	3	126	2340	0,9	265
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	10	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	11	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	12	56	2	112	2340	0,2	52
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	13	42	5	210	2340	0,7	344
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	14	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	15	42	15	630	2340	0,9	1327
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	16	42	2	84	2340	0,2	39
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	17	42	6	252	2340	0,9	531
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	18	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	19	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	20	60	12	720	2340	0,9	1516
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	21	42	5	210	2340	0,7	344
Rīgas 6 - 1. Stāvs	LED	22	36	1	36	2340	0,7	59
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	1	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	2	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	3	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	4	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	5	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	6	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	7	42	2	84	2340	0,2	39
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	8	42	5	210	2340	0,9	442
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	9	42	11	462	2340	0,7	757
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	10	42	1	42	2340	0,2	20

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	11	42	3	126	2340	0,9	265
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	12	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	13	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	14	42	3	126	2340	0,9	265
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	15	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	16	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	17	42	3	126	2340	0,9	265
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	18	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	19	72	1	72	2340	0,9	152
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	20	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	21	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	24	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 2. Stāvs	LED	25	35	2	70	2340	0,7	115
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	1	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	2	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	3	72	3	216	2340	0,9	455
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	4	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	5	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	6	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	7	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	8	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	9	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	10	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	11	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	12	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	13	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	14	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	15	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	16	72	1	72	2340	0,7	118

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	17	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	18	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	19	72	3	216	2340	0,9	455
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	20	72	3	216	2340	0,9	455
Rīgas 6 - 3. Stāvs	LED	21	42	11	462	2340	0,7	757
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	1	-	-		2340		0
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	2	72	4	288	2340	0,4	270
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	3	42	2	84	2340	0,4	79
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	4	42	2	84	2340	0,4	79
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	5	42	3	126	2340	0,4	118
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	6	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	7	42	1	42	2340	0,4	39
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	8	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	9	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 1. Stāvs	-	10	-	-				0
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	11	42	9	378	2340	0,7	619
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	12	72	4	288	2340	0,9	607
Rīgas 4 - 1. Stāvs	LED	13	72	1	72	2340	0,7	118
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	14	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	15	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	16	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	17	72	2	144	2340	0,7	236
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	18	11	4	44	2340	0,4	41
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	19	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	20	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	21	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	22	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	23	11	1	11	2340	0,4	10
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	24	11	4	44	2340	0,7	72

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	25	42	1	42	2340	0,7	69
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	26	42	10	420	2340	0,7	688
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	27	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	28	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	29	42	4	168	2340	0,7	275
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	30	42	4	168	2340	0,7	275
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	31	72	1	72	2340	0,7	118
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	32	72	1	72	2340	0,4	67
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	33	72	2	144	2340	0,2	67
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	34	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	35	42	4	168	2340	0,7	275
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	36	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	37	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	38	18	8	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 2. Stāvs	LED	39	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 2. Stāvs	-	40	-	-				0
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	41	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	42	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	43	50	2	100	2340	0,9	211
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	44	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	45	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	46	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	47	42	12	504	2340	0,7	826
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	48	42	1	42	2340	0,7	69
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	49	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	50	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	51	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	52	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	53	72	2	144	2340	0,2	67

Zona	Tips	Telpa (Inv.Nr.)	Jauda	Skaitis	Kopējā jauda	Darbības stundas gadā	Telpu noslodze gadā	Patēriņš gadā
			W	Gab.	W	h	-	kWh
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	54	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	55	72	1	72	2340	0,2	34
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	56	72	6	432	2340	0,4	404
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	57	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	58	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	59	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	60	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	61	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 4 - 3. Stāvs	LED	62	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 3. Stāvs	-	63	-	-				0
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	64	42	1	42	2340	0,7	69
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	65	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	66	42	2	84	2340	0,9	177
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	67	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	68	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	69	11	4	44	2340	0,7	72
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	70	42	1	42	2340	0,7	69
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	71	72	36	2592	2340	0,7	4246
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	72	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	73	42	2	84	2340	0,7	138
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	74	72	2	144	2340	0,9	303
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	75	42	1	42	2340	0,9	88
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	76	42	4	168	2340	0,9	354
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	77	42	12	504	2340	0,7	826
Rīgas 4 - 4. Stāvs	LED	78	35	3	105	2340	0,7	172
Rīgas 4 - 4. Stāvs	-	79	-	-				0
KOPĀ			6631	464	21928	-	-	38160

8.8. Sistēmu enerģijas patēriņu apkopojums

8.8.1. 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 _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	154,5	58,2	Apkures sistēma	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no fosilajiem kurināmiem bez koģenerācijas	264	40786	15,4	1,30	75,7	0	0,0	1,30	75,7
2.	0,99	0,4	Cirkulācijas sūkņi	Elektroenerģija no tīkla	109	108	0,0	1,9	0,7	0,6	0,2	2,5	0,9
KOPĀ	155,5	58,6	-	-	-	40894	15,4	-	76,4	-	0,2	-	76,6

8.8.2. 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 _{Pnren}	kWh/m ² gadā	f _{Pren}	kWh/m ² gadā	f _{Ptot}	kWh/m ² gadā
1.	5,08	1,9	SKŪ	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no fosilajiem kurināmiem bez koģenerācijas	264	1340	0,5	1,3	2,5	0	0,0	1,3	2,5
	0,04	0,0	Cirkulācijas sūkņi	Elektroenerģija no tīkla	109	5	0,0	1,9	0,0	0,6	0,0	2,5	0,0
KOPĀ	5,1	1,9	-	-	-	1340	0,5	-	2,5	-	0,0	-	2,5

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.	6,0	2,3	Ventilācijas iekārtas	Elektroenerģija no tīkla	109	655	0,2	1,9	4,3	0,6	1,4	2,5	5,7
KOPĀ	6,0	2,3	-	-	-	655	0,2	-	4,3	-	1,4	-	5,7

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.	23,00	8,7	Kondicionieri	Elektroenerģija no tīkla	109	2507	0,9	1,9	16,5	0,6	5,2	2,5	21,7
KOPĀ	23,00	8,7	-	-	-	2507	0,9	-	16,5	-	5,2	-	21,7

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.	38,16	14,4	Apgaismojums	Elektroenerģija no tīkla	109	4159	1,6	1,9	27,3	0,6	8,6	2,5	35,9
KOPĀ	38,2	14,4	-	-	-	4159	1,6	-	27,3	-	8,6	-	35,9

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	155,5	58,6	40,9	15,4	202,7	76,4	0,6	0,22	203,3	76,6
Sadzīves karstais ūdens	5,1	1,9	1,3	0,5	6,6	2,5	0,0	0,00	6,6	2,5
Ventilācija	6,0	2,3	0,7	0,2	11,4	4,3	3,6	1,4	15,0	5,7
Dzesēšana	23,0	8,7	2,5	0,9	43,7	16,5	13,8	5,2	57,5	21,7
Apgaismojums	38,2	14,4	4,2	1,6	72,5	27,3	22,9	8,6	95,4	35,9
KOPĀ	227,7	85,8	49,6	18,7	336,9	126,9	40,9	15,41	377,8	142,3

9. Foto fiksācijas un cita informācija

9.1. Foto fiksācija





Rīgas iela 4 Ziemeļu fasāde savienojumā ar Rīgas 6.



Rīgas ielas 4 ieejas mezgls ar pārkari Ziemeļu pusē.



Rīgas ielas 4 ieejas durvis ar vējtveri.



Rīgas ielas 4 Austrumu fasāde, atsegti keramikas ķieģeļi.



Rīgas ielas 4 Dienvidu fasāde zem iebrauktuves.



Rīgas ielas 6 koka logi.



Rīgas ielas 4 stikla pakešu logi plastmasas rāmī.



Rīgas ielas 4 Dienvidu fasādes neapkurināmās lodžijas.



Dabīgās ventilācijas kanāli Rīgas ielā 4 ar šīberiem gaisa plūsmas regulēšanai.



Rīgas ielas 4 jumta paaugstinājums (sapulču zāle).



Rīgas iela 4 savietotais jumts.



Visā ēkā veca apkures sistēma. Pārsvarā čuguna radiatori.



Nenomainīti luminiscences gaismekļi biroju telpās.

9.2. Primārās enerģijas koeficienta datu avots

Informācija no SIA “Daugavpils siltumtīkli” sertifikāta pielikumā

