

# Ēkas energosertifikāts



REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS/ĒED-1-2016-754*  
DERĪGS LĪDZ *27.10.2026*

1. Ēkas veids *biroju ēka*

2.1 Adrese *Rīga, Daugavgrīvas iela 58*

3.1 Ēkas daļa -

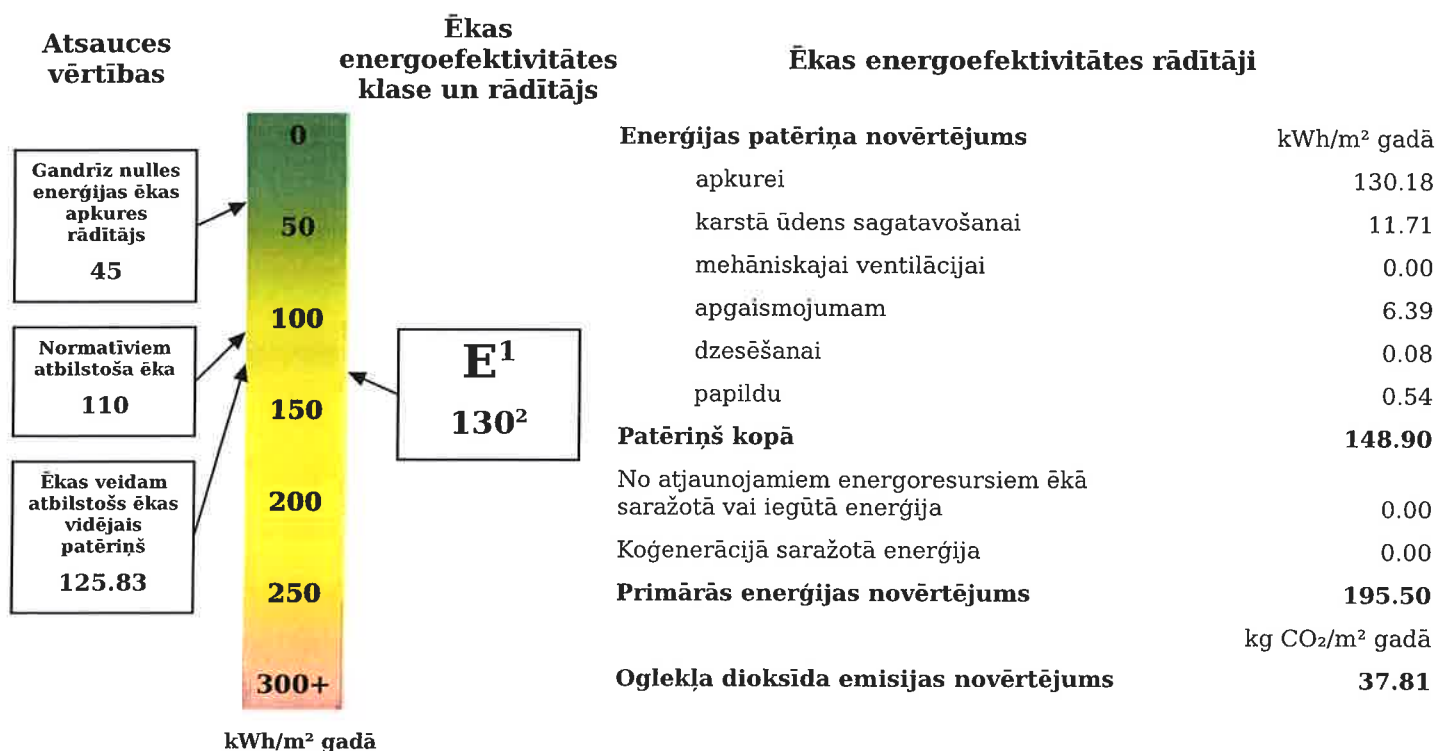
4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums *01000632004001*

5. Ēkas energosertificēšanas nolūks *pārdošana [ ], izīrēšana/iznomāšana [ ], brīvprātīgi [ ], valsts/pašvaldības publiska ēka [X]*

## 6. Ēkas raksturojums

Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 1976  
Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: -  
Stāvu skaits: 3 virszemes, 1 pazemes, [ ] mansards, [ ] jumta stāvs  
Kopējā platība: 2164.20 m<sup>2</sup> Aprēķina platība: 2164.20 m<sup>2</sup>

## 7. Ēkas energoefektivitātes novērtējums



Ēka izpilda gandrīz nulles enerģijas ēkas prasības: Jā[ ] Nē[X]

## 8. Ēkas energosertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts *Artūrs Skrējāns*  
Reģistrācijas numurs *EA2-0071*

Datums <sup>3</sup> Paraksts <sup>3</sup>

Piezīmes: <sup>1</sup> Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

<sup>2</sup> Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m<sup>2</sup> gadā.

<sup>3</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

**9. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients** $H_T/A_{apr} 1.53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  $H_{Tn}/A_{apr} 0.57 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 

$H_T$  un  $H_{Tn}$  – faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā

**10. Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients** $H_{Vc}/A_{apr} 0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 

$H_{Vc}$  – faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi

Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā

0.00%

**11. Enerģijas uzskaitē un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās**

| Kalendāra gads vai periods (no–līdz) | Energonesējs        |                       |           | Apkurei   |                                    |                         | Karstā ūdens apgādei |                         |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                                      | nosaukums           | uzskaitītais daudzums |           | kWh       | klimata korekcija kWh <sup>5</sup> | kWh/m <sup>2</sup> gadā | kWh                  | kWh/m <sup>2</sup> gadā |
|                                      |                     | <sup>4</sup>          | kWh       |           |                                    |                         |                      |                         |
| 2015                                 | Elektroenerģija     | 0.00 kWh              | 5760.00   | 5760.00   | 0.00                               | 2.66                    | 0.00                 | 0.00                    |
| 2015                                 | Centralizētā apkure | 0.00 kWh              | 248060.00 | 222716.00 | 260784.27                          | 102.91                  | 25344.00             | 11.71                   |

Piezīmes.

<sup>4</sup> Dati par faktiski uzskaitītajiem energonesējiem par pēdējiem pieciem gadiem vai sezonām faktiski uzskaitītajās mērvienībās (t, m<sup>3</sup>, MJ, kcal vai cita).

<sup>5</sup> Klimata korekcijas koeficients attiecīgajai apkures sezonai patērīna normalizēšanai uz normatīvo apkures grādu dienu skaitu.

**12. Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)**

- 1) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem (bis-eed-1-2016-754-p.pdf)
- 2) Aprēķinos izmantotie ievaddati (p1-daugavgrivas-58.pdf)

**13. Neatkarīga eksperta apliecinājums**

**Apliecinu, ka ēkas energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.**

Vārds uzvārds: Artūrs Skrējāns

Reģistrācijas numurs: EA2-0071

Paraksts<sup>6</sup>Datums<sup>6</sup>

Piezīme. <sup>6</sup> Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā

| 1. Ēkas veids   |   | biroju ēka                 |    |                       |                         |                |              |                                       |
|---|---|----------------------------|----|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| 2.1 Adrese  |   | Rīga, Daugavgrīvas iela 58 |    |                       |                         |                |              |                                       |
| 3.1 Ēkas daļa   |   |                            |    |                       |                         |                |              |                                       |
| 4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums           |   | 01000632004001             |    |                       |                         |                |              |                                       |
| 5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai |   |                            |    |                       |                         |                |              |                                       |
| Nr.   | Apraksts  | Variants                   |    | Energijas ietaupījums |                         |                | Izmaksas EUR | Atmaksāšanās laiks, gadi <sup>1</sup> |
|   |   | 1.                         | 2. | kWh gadā              | kWh/m <sup>2</sup> gadā | % <sup>1</sup> |              |                                       |
| 1.  | Ārsienu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu ( $\lambda D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$ ) 150mm biezumā   | ●                          |    | 114696.31             | 53.00                   | 35.59          | 107166.00    | 19.00                                 |
| 2.  | Bēniņu grīdas siltināšana ar beramo siltumizolācijas materiālu $\lambda D \leq 0,041 \text{ W/(mK)}$ 350mm biezumā (ieteicama jumta seguma nomaiņa)   | ●                          |    | 45213.22              | 20.89                   | 14.03          | 9819.00      | 4.00                                  |
| 3.  | Pagraba sienas virszemes un zemzemes daļas siltināšana līdz pamatu pēdai ar putupolistirolu (XPS vai EPS150) 120mm biezumā ( $\lambda D \leq 0,035 \text{ W/(mK)}$ )  | ●                          |    | 2226.09               | 1.03                    | 0.69           | 11267.00     | 103.00                                |
| 4.  | Vietās kur ir 1. stāva grīda uz grunts pamatu virszemes daļas, kā arī 1m zem grunts līmeņa, siltināšana ar putupolistirolu (XPS vai EPS150) 100mm biezumā ( $\lambda D \leq 0,035 \text{ W/(mK)}$ )   | ●                          |    | 1420.57               | 0.66                    | 0.44           | 10939.00     | 156.00                                |
| 5.  | Lūkas nomaiņa pret jaunu, $U \leq 0,76$   | ●                          |    | 145.93                | 0.07                    | 0.05           | 176.00       | 25.00                                 |
| 6.  | Stikla bloku nomaiņa pret jauniem logiem ( $U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $U_f \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), obligāti uzstādot pretvēja un pretkondensāta membrānas pa logu perimetru. Logu ailu siltināšana ar līdzvērtīgu materiālu 20-30mm biezumā (gala risinājumu un siltumizolācijas materiāla biezumu jāaskaņo projekta izstrādes stadijā). | ●                          |    | 4722.36               | 2.18                    | 1.47           | 6181.00      | 27.00                                 |
| 7.  | Durvju nomaiņa pret blīvām un siltinātām durvīm ( $U \leq 1,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ )   | ●                          |    | 197.97                | 0.09                    | 0.06           | 1753.00      | 180.00                                |
| 8.  | Esošā apgaismojuma nomaiņa pret apgaismojumu ar LED spuldzēm  | ●                          |    | 4158.69               | 1.92                    | 1.29           | 10634.00     | 12.00                                 |
| 9.  | Dzesēšanas patēriņa samazinājums veicot visus iepriekšminētos pasākumus.  | ●                          |    | 25.22                 | 0.01                    | 0.01           | 0.00         | 0.00                                  |

|     |   |   |  |         |      |      |          |        |
|-----|---|---|--|---------|------|------|----------|--------|
| 10. | <p>Apkures sistēmas rekonstrukcija, kas ietver sevī visu veco sildķermeņu nomaiņu, to aprīkošanu ar apvadcaurulēm un termostatiskajiem vārstiem. Jāparedz arī trīsgaitu vārstus ar elektronisko vadību atpakaļgaitas stāvvardiem, iespēju regulēt siltumnesēja temperatūru pa ēkas fasādēm.</p> | ● |  | 4779.02 | 2.21 | 1.48 | 60230.00 | 256.00 |
|-----|---|---|--|---------|------|------|----------|--------|

Piezīmes. <sup>1</sup> no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma

<sup>2</sup> Atmaksāšanās gadu aprēķinā izmantots siltumenerģijas tarifs 49.22 EUR/MWh ar PVN, un elektroenerģijas tarifs 143.39 EUR/MWh ar PVN.

| 6. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums                         |  |                                   |                      | Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgo šā pārskata 5.sadaļā ieteikto pasākumu kārtas numurus) |             |
|---|--|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|
|   |  |                                   |                      | 1. variants  | 2. variants |
| Priekšlikumu numuri   |  |                                   |                      | 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7, 8, 9, 10   |             |
| Rādītāji  | Mērvienība                                 | Izmērītie rādītāji bez korekcijas | Aprēķinātie rādītāji | Sasniedzamie rādītāji pēc priekšlikumu īstenošanas   |             |
| 6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_T/A_{apr}$ | W/(m <sup>2</sup> K)                       |                                   | 1.53                 | 0.57   |             |
| 6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients $H_{ve}/A_{apr}$           |  |                                   |                      | 0.50   | 0.50        |
| 6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana   | %  |                                   | 0.00                 | 0.00   |             |
| 6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs  | m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)         | 0.94                              | 0.94                 | 0.94   |             |
| <b>6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums</b>   | kWh/m <sup>2</sup> gadā                    | 124.29                            | 148.90               | 66.83  |             |
| t. sk. 6.4.1. apkurei   |  | 105.57                            | 130.18               | 51.45  |             |
| 6.4.1.1. Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju                               |  | 120.50                            |                      |  |             |
| 6.4.2. karstā ūdens sistēmā   |  | 11.71                             | 11.71                | 11.71  |             |
| 6.4.3. ventilācijai   |  | 0.00                              | 0.00                 | 0.00   |             |
| 6.4.4. apgaismojumam  |  | 6.39                              | 6.39                 | 3.06   |             |
| 6.4.5. dzesēšanai   |  | 0.08                              | 0.08                 | 0.07   |             |
| 6.4.6. papildu  |  | 0.54                              | 0.54                 | 0.54   |             |
| Samazinājums, %   |  |                                   |                      | 55.12  | 0.00        |
| 6.5. Siltuma ieguvumi ēkā:  |  |                                   |                      |  |             |
| 6.5.1. iekšējie   | kWh/m <sup>2</sup> gadā (apkures periodam) |                                   | 39.76                | 37.89  |             |
| 6.5.2. saules   |  |                                   | 7.90                 | 5.51   |             |
| 6.5.2. ieguvumu izmantošanas koeficients  | (apkures periodam)                         |                                   | 0.92                 | 0.91   |             |
| <b>6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā sarazotā enerģija</b>                      | kWh/m <sup>2</sup> gadā                    | 0.00                              | 0.00                 | 0.00   |             |
| <b>6.7. Primārās enerģijas novērtējums</b>  |  | 0.00                              | 195.50               | 89.97  |             |
| Samazinājums, %   |  |                                   |                      | 53.98  | 0.00        |
| <b>6.8. Oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisijas novērtējums</b>                      | kg CO <sub>2</sub> gadā                    |                                   | 81827.84             | 36957.91   |             |
| Samazinājums, %   |  |                                   |                      | 54.83  | 0.00        |

## 7. Ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs

Neatkarīgs eksperts  
Reģistrācijas numurs

*Artūrs Skrējāns*  
*EA2-0071*

Datums <sup>3</sup>

Paraksts <sup>3</sup>

Piezīme. <sup>3</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.



## 1.pielikums. Aprēķinos izmantotās ievaddatu vērtības.

### Uzskaitītās enerģijas un energonesēju patēriņš

| Gads | Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš apkurei (Wh) | Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš karstā ūdens sagatavošanai (Wh) | Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš dzesēšanai (Wh) | Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu ventilācijai (Wh) | Izmērītais (jaunbūvēm - projektētais) patēriņš telpu apgaismojumam (Wh) | Apkures dienu skaits novērtējuma periodā apkurei Dapk (-) | Iekštelpu / ārgaisa temperatūra novērtēšanas periodā apkurei (°C) |
|------|---|--|--|--|---|---|---|
| 2015 | 228476000   | 25344000   | 180183   | 0  | 13826363  | 203   | 18 / 2,23   |

### Zonu platības un temperatūras tajās

|         | Nosaukums     | Platība (m2) | Aprēķina veids | Aprēķina temperatūra apkures periodā (°C) | Aprēķina temperatūra dzesēšanas periodā (°C) |
|---------|---------------|--------------|----------------|---|--|
| 1. zona | Biroja telpas | 2164,20      | apkures        | 18  | 24   |

### Norobežojošo konstrukciju laukumi, siltuma caurlaidības un siltuma zuduma koeficienti

| Būvelementa veids   | Nosaukums  | Laukums (m2) | Siltuma caurlaidība (W/(m2-K)) | Siltuma zudumu koeficients (W/K) |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Durvis              | Ārdurvis (PVC un metāla)   | 10,27        | 1,80                           | 18,49                            |
|                     | Ārdurvis koka  | 8,05         | 2,20                           | 17,71                            |
| Logi                | Logi (PVC 2k4)   | 219,27       | 1,33                           | 291,63                           |
|                     | Stikla bloki   | 51,08        | 2,50                           | 127,70                           |
| Grīda               | Grīda uz grunts (segums, izlīdzinošā kārtā, betons, smilts/šķembas)            | 481,39       | 0,38                           | 182,93                           |
|                     | Apkūrināmā pagraba grīda (segums, izlīdzinošā kārtā, betons, smilts/šķembas)   | 242,00       | 0,49                           | 118,58                           |
| Ārsienas            | Ārsienas (ķieģeļa mūris 510mm, apmetums 20mm)                                  | 1428,50      | 1,22                           | 1742,77                          |
|                     | Pagraba ārsienas (ķieģeļa mūris 510mm, apmetums 20mm)                          | 90,40        | 0,49                           | 44,30                            |
| Augšējais pārsegums | Bēniņu grīda (dobais dz/b panelis, keramzīts, izlīdzinošais slānis, ruberoīds) | 811,52       | 0,84                           | 681,68                           |
|                     | Lūka   | 0,81         | 3,00                           | 2,43                             |

## Termisko tiltu garumi un siltuma zuduma koeficienti

| Būvelementa veids   | Nosaukums  | Termisko tiltu garums (m) | $\Psi$ , (W/(m·K)) | Siltuma zudumu koeficients (W/K) |
|---------------------|--|---------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Durvis              |  |                           |                    |                                  |
|                     |  |                           |                    |                                  |
| Logi                |  |                           |                    |                                  |
|                     |  |                           |                    |                                  |
| Grīda               | Grīda uz grunts (segums, izlīdzinošā kārtā, betons, smilts/šķembas)          | 98,26                     | 0,10               | 9,83                             |
|                     | Apkurināmā pagraba grīda (segums, izlīdzinošā kārtā, betons, smilts/šķembas) | 69,54                     | 0,10               | 6,95                             |
| Ārsienas            | Ārsienas (ķieģeļa mūris 510mm, apmetums 20mm)                                | 715,02                    | 0,10               | 71,50                            |
|                     |  |                           |                    |                                  |
| Augšējais pārsegums |  |                           |                    |                                  |
|                     |  |                           |                    |                                  |

## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ventilācijas zudumus

| Ventilācijas veids   | Dabiskā | Mehāniskā/ piespiedu |
|--|---------|----------------------|
| Gaisa apmaiņas koeficients n (1/h)   | 0,52    |                      |
| Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā T <sub>2,piēg</sub> (°C)    | 0       |                      |
| Gaisa plūsmas piegādes temperatūra dzesēšanas periodā T <sub>2,piēg</sub> (°C) | 25      |                      |
| Darbības laika daļa aprēķina periodā ft (-)                                    | 1       |                      |



## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu iekšējos siltuma ieguvumus

|  |        |                             |           |
|--|--------|-----------------------------|-----------|
| Zonas veids  | biroju | Konstrukcijas klasifikācija | smaga     |
| Virtuves telpu un dzīvojamo istabu platība no kopējās zonas aprēķinu platības (%)                  |        |                             | neizmanto |
| Raksturīgā lietderīgā platība uz cilvēku zonā (m <sup>2</sup> /cilv)                               |        |                             | neizmanto |
| Raksturīgā laika daļa, kurā cilvēki zonā uzturās (-)   |        |                             | 0,40      |
| Siltuma plūsma no apgaismojuma $\Phi_{iek,apg}$ (W)  |        |                             | 2 135,43  |
| Siltuma plūsma no karstā ūdens sistēmas (izņemot karstā ūdens cirkulāciju) $\Phi_{iek,ū,cita}$ (W) |        |                             | 172,43    |
| Siltuma plūsma no karstā ūdens cirkulācijas sistēmas uz metru garuma giek,ū,cirk (W/m)             |        |                             | 25,50     |
| Karstā ūdens apgādes sistēmas ūdens cirkulācijas cauruļu garums konkrētajā ēkas zonā Lū,cirk (m)   |        |                             | 120,00    |
| Siltuma plūsma no procesiem un priekšmetiem $\Phi_{iek,proc}$ (W)                                  |        |                             | 0         |
| Siltuma plūsma no telpas apkures sistēmām $\Phi_{iek,A}$ (W)                                       |        |                             | 0         |
| Siltuma plūsma no telpas gaisa kondicionēšanas sistēmām $\Phi_{iek,dz}$ (W)                        |        |                             | 0         |
| Siltuma plūsma no ventilācijas sistēmām $\Phi_{iek,V}$ (W)   |        |                             | 0         |

## Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules caurspīdīgām un daļēji caurspīdīgām būvkonstrukcijām

|   | Z                        | D            | R            | A            | Horiz.       |             |
|---|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> )    | 11,50                    | 59,70        | 30,40        | 29,80        | 43,80        |             |
| Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> ) | 0,00                     | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |             |
| Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm (m <sup>2</sup> )                              | Ārdurvis (PVC un metāla) | 3,71         | 0,00         | 6,56         | 0,00         |             |
|   | Ārdurvis koka            | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 8,05         |             |
|   | Logi (PVC 2k4)           | 50,20        | 38,44        | 62,79        | 67,84        |             |
|   | Stikla bloki             | 28,47        | 0,00         | 11,25        | 11,36        |             |
|   | kopā                     | <b>82,38</b> | <b>38,44</b> | <b>80,60</b> | <b>87,25</b> | <b>0,00</b> |
| Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m <sup>2</sup> )                        | 0,00                     | 12,69        | 39,62        | 39,21        | 0,00         |             |
| Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{ēn}$ (-)                                       | 0,94                     | 0,62         | 0,70         | 0,72         | 1,00         |             |
| Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{sol,k}$ (W)                                | 0,00                     | 506,98       | 891,41       | 864,20       | 0,00         |             |
| Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{sol,k}$ (W)                             | 0,00                     | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |             |

### Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu ieguvumus no Saules necaurspīdīgām būvkonstrukcijām

|   |   | Z             | D             | R             | A             | Horiz.      |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums apkures sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> )    |   | 11,50         | 59,70         | 30,40         | 29,80         | 43,80       |
| Vidējais saules starojuma plūsmas blīvums dzesēšanas sezonā $E_{s,k}$ (W/m <sup>2</sup> ) |   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           |
| Būvkonstrukciju novietojums pa debesspusēm  | Ārsienas (ķieģeļa mūris 510mm, apmetums 20mm) | 252,77        | 291,32        | 441,06        | 443,35        |             |
|   |   |               |               |               |               |             |
|   |   |               |               |               |               |             |
|   | <b>kopā</b>                                   | <b>252,77</b> | <b>291,32</b> | <b>441,06</b> | <b>443,35</b> | <b>0,00</b> |
| Kopējais efektīvais savācošais laukums $A_{s,k}$ (m <sup>2</sup> )                        |   | 9,25          | 10,66         | 16,14         | 16,23         | 0,00        |
| Vidējais ēnojuma samazināšanas faktors $F_{\text{ēn}}$ (-)                                |   | 0,99          | 0,96          | 0,95          | 0,85          | 1,00        |
| Saules siltuma ieguvumi apkures periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)                         |   | 101,34        | 426,13        | 363,23        | 357,61        | 0,00        |
| Saules siltuma ieguvumi dzesēšanas periodā $\Phi_{\text{sol},k}$ (W)                      |   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00        |

### Vispārīgie izmantotie parametri un konstantes

|   |           |
|---|-----------|
| Apkures perioda ilgums (dienās)   | 203       |
| Dzesēšanas perioda ilgums (h)   | 0         |
| Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{\text{apk},0}$ (adz,0)                                   | 0,8       |
| Norādītā laika konstante $\tau_{\text{apk},0}$ (rdz,0)  | 30        |
| Korigētā iekšējā siltuma ietilpība $C_m$ (W/K)  | 117299,64 |
| Ēkas vai ēkas zonas laika konstante $\tau_{\text{apk}}$ (rdz)                                       | 26,67     |
| Skaitliskais parametrs $a_{\text{apk}}$ (adz) atbilstoši laika konstantei $\tau_{\text{apk}}$ (rdz) | 1,69      |

### Vērtības, kas pieņemtas, lai novērtētu CO<sub>2</sub> emisiju

| PATĒRIŅŠ                  | AVOTS  | kWh              | Primārās enerģijas faktors | kWh primārā      | CO <sub>2</sub> faktors, kgCO <sub>2</sub> /kWh | kgCO <sub>2</sub> |
|---------------------------|--|------------------|----------------------------|------------------|---|-------------------|
| Apkure                    | Siltumenerģija no katlumājām (bez koģenerācijas) | 275966,00        | 1,30                       | 358755,80        | 0,264   | 72855,02          |
| Apkure                    | Elektroenerģija no elektrotīkliem                | 5760,00          | 1,50                       | 8640,00          | 0,109   | 627,84            |
| Karstā ūdens sagatavošana | Siltumenerģija no katlumājām (bez koģenerācijas) | 25344,00         | 1,30                       | 32947,20         | 0,264   | 6690,82           |
| Apgaismojums              | Elektroenerģija no elektrotīkliem                | 13826,36         | 1,50                       | 20739,55         | 0,109   | 1507,07           |
| Papildus                  | Elektroenerģija no elektrotīkliem                | 1169,28          | 1,50                       | 1753,92          | 0,109   | 127,45            |
| Dzesēšana                 | Elektroenerģija no elektrotīkliem                | 180,18           | 1,50                       | 270,27           | 0,109   | 19,64             |
|                           |  | <b>322245,82</b> |                            | <b>423106,84</b> |   | <b>81827,84</b>   |