

ĒKAS ENERGOsertifikāts

REĢISTRĀCIJAS NUMURS BIS/ĒED-1-2016-143

DERĪGS LĪDZ 27.05.2026



1. ĒKAS TIPS *Ambulatoro vai stacionāro ārstniecības iestāžu ēka*

2.1 ADRESE *Gulbenes nov., Gulbene, Dīķa iela 1*

3.1 ĒKAS DAĻA -

4.1 ĒKAS VAI TĀS DAĻAS KADASTRA APZĪMĒJUMS *50010060186001,
50010060186007, 50010060186004*

5. ĒKAS ENERGOsertificēšanas nolūks *Jaunbūve [], pārbūvējama [], atjaunošana [],
valsts/pašvaldības publiska ēka [x]*

6. ĒKAS RAKSTUROJUMS

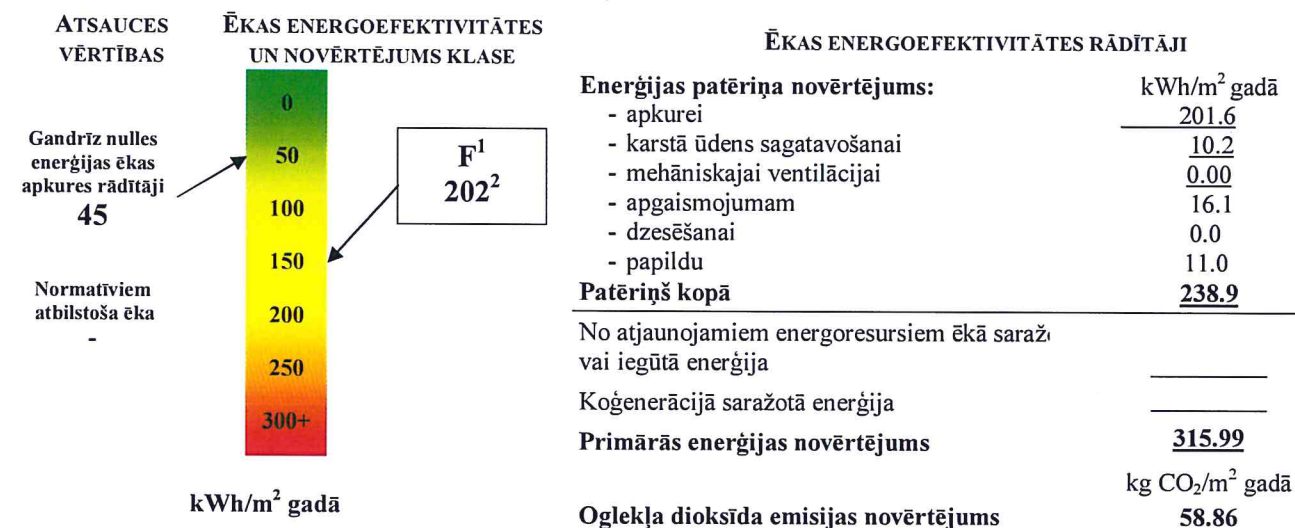
Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: 1969

Pārbūves / Lietošanas veida maiņas / atjaunošanas gads:

Stāvu skaits *1 virszemes, 1 pazemes, [] mansards, [x] jumta stāvs*

Kopējā platība *857.54 m²* Aprēķina platība *857.57 m²*

7. ĒKAS ENERGOefektivitātes novērtējums



ĒKA ATBILST GANDRĪZ NULLES ENERĢIJAS ĒKAS
PRASĪBĀM

JA [] NĒ [X]

8. ĒKAS ENERGOsertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts *Arnīs Auermanis*

Reģistrācijas numurs *EA2-0084*

Datums 27.05.2016

Paraksts

Piezīmes:

1 Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

2 Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m² gadā.

| 9. ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS | | H_T/A_{apr} | 1.66 W/m ² K | | | |
|---|------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | H_{TA}/A_{apr} | 0.53 W/m ² K | | | |
| <i>H_T un H_{TA} – faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā</i> | | | | | | |
| 10. ĒKAS VENTILĀCIJAS ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS | | H_{Ve}/A_{apr} | 0.58 W/m ² K | | | |
| <i>H_{Ve} – faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi</i> | | | | | | |
| Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā | | | 0 % | | | |
| 11. ENERĢIJAS UZSKAITE UN SADALĪJUMS APKURES UN KARSTĀ ŪDENS SISTĒMĀS | | | | | | |
| Kalendārā gads | Energonesēja nosaukums | APKUREI | | | KARSTĀ ŪDENS APGĀDE | |
| | | kWh | Klimata korekcija kWh | kWh/m ² gadā ⁴ | kWh | kWh/m ² gadā |
| 2015 | Centralizētā apkure | 152376 | 152376.4 | 177.69 | 11641 | 13.57 |
| 2014 | Centralizētā apkure | 158947 | 161974.9 | 185.35 | 9290 | 10.83 |
| 2013 | Centralizētā apkure | 162370 | 165462.8 | 189.34 | 10215 | 11.91 |
| 2012 | Centralizētā apkure | 155923 | 158893.0 | 181.83 | 6244 | 7.28 |
| 2011 | Centralizētā apkure | 178102 | 181464.4 | 207.69 | 6244 | 7.28 |

Piezīmes:

⁴ 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, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā. (27.05.2016, 2 lapas.)
2. Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām (26.05.2016, 33 lapas.)

13. NEATKARĪGA EKSPERTA APLIECINĀJUMS

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

Vārds Uzvārds: *Arnis Auermanis*
 Reģistrācijas numurs: EA2-0084


 (paraksts)

27.05.2016
 (datums)

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

| | |
|--|--|
| 1. ĒKAS VEIDS | Ambulatoro vai stacionāro ārstniecības iestāžu ēka |
| 2. ADRESE | Dīķa iela 1, Gulbene, Gulbenes novads, LV-4401 |
| 3. ĒKAS DAĻA | - |
| 4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS (TELPU GRUPAS) KADASTRA APZĪMĒJUMS | 50010060186001, 50010060186007; 50010060186004 |

| 5. PRIEKŠLIKUMI PAR PASĀKUMIEM ĒKAS ENERGOEFECTIVITĀTES UZLABOŠANAI | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------------|
| Nr. p. k. | Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums | enerģijas ietaupījums, MWh gadā | enerģijas ietaupījums, kWh/m ² gadā | % no esošā aprēķinātā ēkas energoefektivitātes novērtējuma | Investīcijas, EUR ** | Atmaksāšanās laiks, gadi*** |
| 1. | Ēkas ārējo siltināšana no ārpusē 200mm biezu siltumizolācijas slāni ($\lambda_d=0,038$ W/m*K). Logu aiļu siltināšana ar vismaz 30mm biezu siltumizolācijas slāni. | 43,0 | 50,2 | 21% | 41216 | 14 |
| 2. | Ēkas grīdas siltināšana 150mm putu polistirolu cokola siltināšana ar 100mm ekstrudēto putu polistirolu to metru iedziļinot zem zemes līmeņa. $\lambda_d \leq 0,038$ W/mK | 19,5 | 22,7 | 10% | 62035 | >25 |
| 3. | Katlu mājas telpas logu $U=1,24$ W/(m ² K) un durvju nomaīņa $U=1,75$ W/(m ² K). | 1,5 | 1,7 | 1% | 2619 | 21 |
| 4. | Lēzenā jumta siltināšana ar 250mm siltumizolāciju. 210mm ($\lambda_d=0,036$ W/m*K) + 40mm ($\lambda_d=0,039$ W/m*K) | 5,0 | 5,8 | 2% | 13370 | >25 |
| 5. | Mazo jumtiņu siltināšana ar 300mm ($\lambda_d=0,038$ W/m*K) siltumizolāciju | 3,9 | 4,5 | 2% | 1808 | 7 |
| 6. | Katlu mājas jumtu siltināšana ar beramo vati 500mm $\lambda_d \leq 0,041$ Wm/K | 1,3 | 1,5 | 1% | 3086 | >25 |
| 7. | Gaisa rekuperācijas sistēmas izbūve | 30,4 2,4 | 35,4 -2,8 | 15% -1% | 12006 | 7 |
| 8. | Apkures sistēmas pārbūve nodrošinot 18°C vidējo temperatūru apkures sezonas laikā. | 11,1 | 13,00 | 5% | 35000 | >25 |
| 9. | Energoefektīva apgaismojuma uzstādīšana | 4,1 | 4,8 | 2% | 8860 | 12 |

Piezīmes.

*Sīkāku energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu aprakstu skatīt „pārskata par ēkas energosertifikata aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām”.

** Izmaksas noteiktas aptuveni, un tām ir informatīvs raksturs. Precīzam izmaksu aprēķinam izstrādāt detalizētu tāmi, kuru apstiprinājis atbilstoši sertificēts speciālists.

*** Energoefektivitātes pasākumu atmaksāšanās laiku aprēķina pieņemtu 2015. gada vidējās Gulbenes siltumenerģijas izmaksas 55.7 EUR/MWh bez PVN. Atmaksāšanās periods aprēķināts ņemot vērā iespējamos projekta līdzfinansējumus.

| 6. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES RĀDĪTĀJI UN IETEIKUMU SALĪDZINĀJUMS | | | | Uzlabojumu varianti (norāda attiecīgos šā pārskata 5. sadaļā ieteikto pasākumu numurus vai apzīmējumus) | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|--|-------------|
| | | | | 1. variants | 2. variants |
| | | | | 1. | |
| Rādītāji | Mērvienība | Izmēritie 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 ² K) | | 1,66 | 0,69 | |
| 6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients H_{ve}/A_{apr} | | | 0,58 | 0,58 | |
| 6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana | % | | | 85 | |
| 6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs | m ³ /(h×m ²) | | 0,5 | 0,5 | |
| 6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums: | | 229,6 | 238,9 | 102,0 | |
| t. sk. 6.4.1. apkurei | | 188,8 | 201,6 | 66,8 | |
| 6.4.1.1. apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju | kWh/m ² gadā | 192,4 | | | |
| 6.4.2. karstā ūdens sistēmā | | 10,2 | 10,2 | 10,2 | |
| 6.4.3. ventilācijai | | 0,0 | 0 | 2,8 | |
| 6.4.4. apgaismojumam | | 16,1 | 16,1 | 11,2 | |
| 6.4.5. dzesēšanai | | 0,0 | 0 | 0,0 | |
| 6.4.6. papildu | | 11,0 | 11 | 11,0 | |
| | | Samazinājums, % | | 57,3 | |
| 6.5. Siltuma ieguvumi ēkā: | | | | | |
| 6.5.1. iekšējie | kWh/m ² gadā | | 21,36 | 21,36 | |
| 6.5.2. saules | (apkures periodam) | | 10,91 | 7,50 | |
| 6.5.3. ieguvumu izmantošanas koeficients | apkures periodam | | 0,84 | 0,74 | |
| 6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija | kWh/m ² gadā | 0 | 0 | 0 | |
| 6.7. Primārās enerģijas novērtējums | kWh/m ² gadā | | 315,99 | 137,55 | |
| | | Samazinājums, % | | 56,5 | |
| 6.8. Oglekļa dioksīda (CO ₂) emisijas novērtējums | kg CO ₂ gadā | | 50477 | 19767 | |
| | | Samazinājums, % | | 60,8 | |

7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAS IETEIKUMU IZDEVĒJS

Neatkarīgs eksperts *Arnis Auermanis*

Reģistrācijas numurs *EA-0084*

Datums* 27.05.2016

Paraksts*

Piezīme. * Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.