|  |  |
| --- | --- |
| **Ēkas**  **energosertifikāts**  **reģistrācijas numurs** BIS-ĒED-1-2022- [[[1]](#endnote-2)]  **derīgs** 19.05.2032 [[[2]](#endnote-3)] |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ēkas Energosertifikāta veids** | | | | [[[3]](#endnote-4)] ***Esošās ēkas*** | | | | |
| **Objekta veids** | | | | [[[4]](#endnote-5)] ***Esoša ēka, kura ir lietošanā*** | | | | |
| **Ēkas veids** | | | | [[[5]](#endnote-6)] ***Ražošanas ēka*** | | | | |
| **Adrese** | | | | [[[6]](#endnote-7)] ***Kārklu iela 24, Daugavpils, LV-5401*** | | | | |
| **Ēkas daļa** | | | | [[[7]](#endnote-8)] *-* | | | | |
| **Kadastra apzīmējums** | | | | [[[8]](#endnote-9)] ***05000091501005*** | | | | |
| **Ēkas raksturojums** | | | | | | | | |
| Būves gads [[[9]](#endnote-10)]  ***1988*** | | | | | Pārbūves gads [[[10]](#endnote-11)] *n/a* | | | |
| Stāvu skaits | | ***2*** virszemes, ***0*** pazemes, [ - ] mansards, [ - ] jumta stāvs | | | | | | |
| Kopējā platība | | *3704,9* m2 | | | References platība [[[11]](#endnote-12)] | | *3704,9* m2 | |
| References tilpums [[[12]](#endnote-13)] | | *19308* m3 | | | Vidējais iekštelpu augstums | | *5,21* m | |
| **Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i)** | | | | [[[13]](#endnote-14)] Enegrosertifikācija | | | | |
| **Energoefektivitātes novērtējuma veids** | | | | [[[14]](#endnote-15)] Aprēķinātais, faktiskais | | | | |
| **Ēkas energosertificēšanas nolūks** | | | | [[[15]](#endnote-16)]  Valsts/pašvaldības publiska ēka | | | | |
| **Ēkas energoefektivitātes novērtējums (kWh/m2 gadā) un klase** [[[16]](#endnote-17)]  **Apkurei**  **188**  **F**  **203**  **Kopā**  0 50 100 150 200 250 300 350 400 450+  **Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m2 gadā) un klase**  **E**  **235**  **243**  **Primārā kopējā enerģija**  0 50 100 150 200 250 300 350 400 450+  **Primārā neatjaunojamā enerģija** | | | | | | | | |
| **Ēkas energoefektivitātes rādītāji** [[[17]](#endnote-18)]  **kWh/m2 gadā** | | | | **vērtējums par ēkas atbilstību normatīvo aktu prasībām** | | | | |
| **Apkurei** | | **188,4** | [[[18]](#endnote-19)]  A | **Ēkas atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām** | | | | **Jā / Nē** |
| **Karstā ūdens sagatavošanai** | | **1,8** | **A** | **Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām**  **Ēka neatbilst LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" prasībām** | | | | |
| **Mehāniskajai ventilācijai** | | **0,5** | **A** |  | | | | |
| **Apgaismojumam** [[[19]](#endnote-20)] | | **12,1** | **A** |  | | | | |
| **Dzesēšanai** | | **0,0** | **A** | **Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO2 gadā** | | | | **146,8** |
| **KOPĀ** | | **202,8** |  | **Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO2/m2 gadā** | | | |  |
| **Ēkas energosertifikāta izdevējs** | **Neatkarīgais Eksperts** [[[20]](#endnote-21)] Ināra Škapare | | | | | Paraksts | | |
|  | **Eksperta sertifikāta numurs** [[[21]](#endnote-22)] EA2-0077 | | | | |  | | |
|  | **Datums** [[[22]](#endnote-23)] | | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ēkas tehniskie rādītāji** | |
| Ēkas ārējās virsmas laukums | 8445 m2 |
| Ēkas formas faktors – ārējās virsmas un references platības attiecība | 2,279 |
| Kompaktuma faktors – ārējās virsmas un tilpuma attiecība | 0,437 |
| Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais siltuma caurlaidības koeficients Uvid | 0,75 W/(m2K) |
| Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais normatīvais (maksimālais) siltuma caurlaidības koeficients Uvid,max | 0,38 W/(m2K) |
| Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients HT/Aapr | [[[23]](#endnote-24)] 1,78 W/(m2K) |
| Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujamais īpatnējais siltuma zudumu koeficients HT,max/Aapr | [[[24]](#endnote-25)] 0,97 W/(m2K) |
| Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam | +16 °C |
| Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam | - °C |
| Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs | [[[25]](#endnote-26)] 0,50(n-1) |
| Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients HVe/Aapr | [[[26]](#endnote-27)] 0,89 W/(m2K) |
| Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā | [[[27]](#endnote-28)] 0 % |
| Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītājs q50  Ēkas sagatavošanas metode testa veikšanai | [[[28]](#endnote-29)] 3 m3/(m2h)  - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti** | | | | | |
| **Enerģijas patēriņa pakalpojums** | Energonesējs un efektivitātes koeficients | CO2 emisijas faktors, kg CO2/MWh | Primārās enerģijas faktors | | |
| neatjaunojamo energoresursu daļai | atjaunojamo energoresursu daļai | kopējais |
| Apkure | Fosilais kurināmais. Dabasgāze | 202 | 0,0 | 1,1 | 1,1 |
| Karstā ūdens sagatavošana | Elektroenerģija no tīkla - 1 | 109 | 1,9 | 0,6 | 2,5 |
| Ventilācija | Elektroenerģija no tīkla - 1 | 109 | 1,9 | 0,6 | 2,5 |
| Apgaismojums [[[29]](#endnote-30)] | Elektroenerģija no tīkla | 109 | 1,9 | 0,6 | 2,5 |
| Dzesēšana | Elektroenerģija no tīkla - 1 | 109 | 1,9 | 0,6 | 2,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enerģijas uzskaite un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās** | | | | | | | | | | |
| Kalendāra gads | Energonesējs | | | | Apkurei | | | | Karstā ūdens apgādei | |
| nosaukums | | uzskaitītais daudzums | | kWh | klimata korekcijas koeficients | | kWh/m2 gadā | kWh | kWh/m2 gadā |
| [[[30]](#endnote-31)]m3 | kWh |
| 2020 | Dabas gāze | | 79 991 | 680321 | 680321 | n/a | | 183,63 | - | - |
| 2019 | Dabas gāze | | 81 133 | 690036 | 690036 | n/a | | 186,25 | - | - |
| 2018 | Dabas gāze | | 91 160 | 775315 | 775315 | n/a | | 209,27 | - | - |
| 2017 | Dabas gāze | | 83 424 | 709519 | 709519 | n/a | | 191,51 | - | - |
| 2016 | Dabas gāze | | 85 422 | 726511 | 726511 | n/a | | 196,09 | - | - |
| 2016/2020 | Elektroenerģija no tikliem | | - | 169199 | - | n/a | | - | 6570 | 1,8 |
| **Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu**  Siltumenerģijas patēriņš pārrēķināts no gāzes patēriņa. | | | | | | | | | | |
| **Pielikumi un pievienotie dokumenti** (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits): [[[31]](#endnote-32)]   1. pielikums ar aprēķina ievaddatiem; 7 lapas 2. 1.pielikums MK noteikumiem Nr.222; 2 lapas 3. Fotofiksācijas pielikums, 31 lapas | | | | | | | | | | |
| **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.** | | | | | | | | | | |
| **Ēkas energosertifikāta izdevējs** | | **Eksperts** [[[32]](#endnote-33)] Ināra Škapare | | | | | Paraksts | | | |
| **Eksperta sertifikāta numurs** [[[33]](#endnote-34)] EA2-0077 | | | | |
| **Datums** [[[34]](#endnote-35)] | | | | |

**Pielikums. Paskaidrojumi par ēkas energosertifikātu**

1. Ēkas energosertifikāta reģistrācijas numurs Būvniecības informācijas sistēmā. [↑](#endnote-ref-2)
2. Dokumenta derīguma termiņš (datums). [↑](#endnote-ref-3)
3. Ēkas energosertifikāta veids saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.2. tabulu. [↑](#endnote-ref-4)
4. Objekta veids saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.3. tabulu. [↑](#endnote-ref-5)
5. Ēkas veids saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.4. tabulu. [↑](#endnote-ref-6)
6. Adrese saskaņā ar Valsts adrešu reģistru. [↑](#endnote-ref-7)
7. Ja attiecināms, paskaidrot. [↑](#endnote-ref-8)
8. Ēkas vai tās daļas (telpu grupas(-u)) kadastra apzīmējums(-i). [↑](#endnote-ref-9)
9. Gads, kad ēka pirmoreiz pieņemta ekspluatācijā. [↑](#endnote-ref-10)
10. Pēdējās pārbūves/atjaunošanas gads; jaunbūvēm nenorāda. [↑](#endnote-ref-11)
11. References grīdas platība saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2020 9.4.3. punktu. [↑](#endnote-ref-12)
12. Telpu tilpums references grīdas platības robežās. [↑](#endnote-ref-13)
13. Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i) saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.8. tabulu. [↑](#endnote-ref-14)
14. Energoefektivitātes novērtējuma veids saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.9. tabulu. [↑](#endnote-ref-15)
15. Izīrēšana/iznomāšana, pārdošana, brīvprātīgi, valsts/pašvaldības publiska ēka, projekts (jaunbūvēm un pārbūvējamām ēkām). [↑](#endnote-ref-16)
16. Ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītāji ēkas apkurei un kopā (apkurei, karstā ūdens sagatavošanai, mehāniskajai ventilācijai, apgaismojumam, dzesēšanai un papildu), ēkas neatjaunojamā daļa, kopējās primārās enerģijas rādītāji, kas aprēķināti saskaņā ar standartu LVS EN ISO 52000-1:2020, un energoefektivitātes klases apkurei (X) un primārās enerģijas rādītājam (Y) saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 8. aprīļa noteikumu Nr. 222 "Ēku energoefektivitātes aprēķina metodes un ēku energosertifikācijas noteikumi" 1. pielikumu. Ēkas energoefektivitātes novērtējuma salīdzinošos rādītājus norāda veselos skaitļos. [↑](#endnote-ref-17)
17. Ēkas energoefektivitātes atsevišķos rādītājus norāda veselos skaitļos vai ar vienu decimālciparu. [↑](#endnote-ref-18)
18. Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāda izmantoto novērtēšanas metodi: A – aprēķinātais rādītājs, If – izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, In – izmērītais rādītājs, kas koriģēts normalizētam izmantojumam, N – noklusējuma standartvērtība. [↑](#endnote-ref-19)
19. Tikai nedzīvojamām ēkām. [↑](#endnote-ref-20)
20. Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds. [↑](#endnote-ref-21)
21. Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu reģistrā ēku energoefektivitātes jomā. [↑](#endnote-ref-22)
22. Dokumenta izsniegšanas datums. [↑](#endnote-ref-23)
23. Faktiskais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients HT, kas aprēķināts saskaņā ar ēku energoefektivitātes standartiem, pret ēkas aprēķina platību Aapr. [↑](#endnote-ref-24)
24. Normatīvais maksimālais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients HTA, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā, pret ēkas aprēķina platību Aapr. [↑](#endnote-ref-25)
25. Gaisa apmaiņas vidējais rādītājs, ieskaitot infiltrāciju. [↑](#endnote-ref-26)
26. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients HVe, kas aprēķināts saskaņā ar ēku energoefektivitātes standartiem, pret ēkas aprēķina platību Aapr. [↑](#endnote-ref-27)
27. Vidējais ventilācijas siltuma zudumu atgūšanas rādītājs visā apkures periodā, ņemot vērā ventilācijas sistēmu darbības laika daļu, siltuma zudumu atgūšanas efektivitāti, zonas bez siltuma atgūšanas un infiltrāciju. [↑](#endnote-ref-28)
28. Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītāju q50 norāda, ja šāds tests ir veikts saskaņā ar standartu LVS EN ISO 9972:2016 "Ēku termiskā efektivitāte. Ēku gaisa caurlaidības noteikšana. Piespiedu ventilācijas metode (ISO 9972:2015)". [↑](#endnote-ref-29)
29. Tikai nedzīvojamām ēkām. [↑](#endnote-ref-30)
30. Faktiski uzskaitītais enerģijas daudzums attiecīgajās mērvienībās bez korekcijas vai normalizācijas. [↑](#endnote-ref-31)
31. Ēkas energosertifikātam pievienotie dokumenti (pēc nepieciešamības): ēkas energoaudita pārskats, aprēķinos izmantotie ievaddati, aprēķinu datnes, apkures sistēmas pārbaudes akts, gaisa kondicionēšanas sistēmas pārbaudes akts, priekšlikumi ēkas energoefektivitātes uzlabošanai, enerģijas patēriņa datu kopas, izmantotās normalizācijas metodes un to apraksts, ekonomiskie aprēķini, fotodokumentācija, citi materiāli un dokumenti. [↑](#endnote-ref-32)
32. Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds. [↑](#endnote-ref-33)
33. Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu reģistrā ēku energoefektivitātes jomā. [↑](#endnote-ref-34)
34. Dokumenta izsniegšanas datums. [↑](#endnote-ref-35)