## 2.pielikums

Ministru kabineta
2021. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_
noteikumiem Nr. \_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  **Ēkas** **energosertifikāts** **reģistrācijas numurs \_\_\_\_\_\_\_\_\_** [[[1]](#endnote-2)] **derīgs līdz \_\_\_\_\_\_\_\_\_** [[[2]](#endnote-3)] | [Vieta attēlam] |

|  |  |
| --- | --- |
|  **Ēkas Energosertifikāta veids** | [[[3]](#endnote-4)] |
| **Objekta veids** | [[[4]](#endnote-5)] |
| **Ēkas veids** | [[[5]](#endnote-6)] |
| **Adrese** | [[[6]](#endnote-7)] |
| **Ēkas daļa** | [[[7]](#endnote-8)] |
| **Kadastra apzīmējums** | [[[8]](#endnote-9)] |
| **Ēkas raksturojums** |
|  Būves gads [[[9]](#endnote-10)] | Pārbūves gads [[[10]](#endnote-11)] |
|  Stāvu skaits | ***\_\_\_*** virszemes, ***\_\_\_*** pazemes, [ - ] mansards, [ - ] jumta stāvs |
|  Kopējā platība | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** m2 | Aprēķina platība | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** m2 |
|  Aprēķina tilpums | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** m3 | Vidējais stāva augstums | ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** m |
| **Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(i)** | [[[11]](#endnote-12)] |
| **Energoefektivitātes novērtējuma veids** | [[[12]](#endnote-13)] |
| **Ēkas energosertificēšanas nolūks** | [[[13]](#endnote-14)]  |
| **Ēkas energoefektivitātes novērtējums (kWh/m2/gadā) un Klase** [[[14]](#endnote-15)]**00****00****X****Kopā****Apkurei** 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450+**Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m2/gadā) un Klase****Primārā kopējā enerģija****Primārā neatjaunojamā enerģija** 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450+**00****00****Y** |
| **Ēkas energoefektivitātes rādītāji** [[[15]](#endnote-16)]**kWh/m2 gadā** | **Ēkas atbilstība normatīvo aktu prasībām vērtējums**  |
| **Apkurei**  |  | [[[16]](#endnote-17)] | **Ēka atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām** | **Jā / Nē**  |
| **Karstā ūdens sagatavošanai** |  |  | **Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām** |
| **Mehāniskajai ventilācijai** |  |  |
| **Apgaismojumam** |  |  |
| **Dzesēšanai** |  |  |
| **Papildu** |  |  | **Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO2/gadā** |  |
| **KOPĀ** |  |  | **Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO2/m2/gadā** |  |
| **Ēkas energosertifikāta izdevējs** | **Eksperts** [[[17]](#endnote-18)] | Paraksts |
| **Eksperta sertifikāta numurs** [[[18]](#endnote-19)] |
| **Datums** [[[19]](#endnote-20)]  |

2. LAPA

|  |
| --- |
| **Ēkas tehniskie rādītāji** |
| Ēkas ārējās virsmas laukums | m2 |
| Ēkas formas faktors (ārējās virsmas un aprēķina platības attiecība)  |  |
| Kompaktuma faktors (ārējās virsmas un tilpuma attiecība) |  |
| Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais siltuma caurlaidības koeficients Uvid | \_\_\_\_\_ W/(m2 × K) |
| Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais normatīvais siltuma caurlaidības koeficients Uvid,max | \_\_\_\_\_ W/(m2 × K) |
| Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients HT/Aapr | [[[20]](#endnote-21)] \_\_\_\_ W/(m2K) |
| Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujamais īpatnējais siltuma zudumu koeficients HT,max/Aapr | [[[21]](#endnote-22)] \_\_\_\_ W/(m2K) |
| Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam | \_\_\_\_\_ °C |
| Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam | \_\_\_\_\_ °C |
| Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs  | [[[22]](#endnote-23)]\_\_\_\_ (n-1) |
| Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients HVe/Aapr | [[[23]](#endnote-24)]\_\_\_\_ W/(m2K) |
| Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā | [[[24]](#endnote-25)] \_\_\_\_\_ % |
| Gaisa caurlaidības testa rādītājs  | [[[25]](#endnote-26)] \_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO2 koeficienti** |
| **Enerģijas patēriņa****pakalpojums**  | Energonesējs un efektivitātes koeficients [[[26]](#endnote-27)] | CO2 emisijas faktors, kgCO2/ MWh | Primārās enerģijas faktors  |
| neatjaunojamo energoresursu daļai (-) | atjaunojamo energoresursu daļai (-) | Kopējais (-) |
| Apkure |  |  |  |  |  |
| Karstā ūdens sagatavošana |  |  |  |  |  |
| Ventilācija |  |  |  |  |  |
| Apgaismojums |  |  |  |  |  |
| Dzesēšana |  |  |  |  |  |
| Papildu |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Enerģijas uzskaite un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās**  |
| Kalendāra gads | Energonesējs | Apkurei | Karstā ūdens apgādei |
| Nosaukums | uzskaitītais daudzums | kWh | klimata korekcija\* | kWh/m2 gadā | kWh | kWh/m2 gadā |
| [[[27]](#endnote-28)] | kWh |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Paskaidrojumi par ēka saražoto enerģiju un tās apjomu** |
| **Pielikumi un pievienotie dokumenti** (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits): [[[28]](#endnote-29)]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| **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** [[[29]](#endnote-30)] | Paraksts |
| **Eksperta sertifikāta numurs** [[[30]](#endnote-31)] |
| **Datums** [[[31]](#endnote-32)] |

**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 adrešu reģistru [↑](#endnote-ref-7)
7. Ja attiecināms, paskaidrot [↑](#endnote-ref-8)
8. Ēkas vai tās daļas (telpu grupas/grupu) kadastra apzīmējums/-i [↑](#endnote-ref-9)
9. Pirmreizējās ekspluatācijā pieņemšanas gads [↑](#endnote-ref-10)
10. Pēdējās pārbūves/atjaunošanas gads [↑](#endnote-ref-11)
11. Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i) saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.8. tabulu [↑](#endnote-ref-12)
12. Energoefektivitātes novērtējuma veids saskaņā ar standarta LVS EN ISO 52000-1:2017/NA:2020 NA pielikuma NA.9. tabulu [↑](#endnote-ref-13)
13. Izīrēšana/iznomāšana, pārdošana, brīvprātīgi, valsts/pašvaldības publiska ēka, projekts (jaunbūvēm un pārbūvējamām ēkām) [↑](#endnote-ref-14)
14. Ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītāji ēkas apkures un kopā (apkurei, karstā ūdens sagatavošanai, mehāniskajai ventilācijai, apgaismojumam, dzesēšanai un papildu) un ēkas neatjaunojamā daļa un kopējās primārās enerģijas rādītāji, kas aprēķināti saskaņā standartu LVS EN ISO 52000-1:2020 un energoefektivitātes klases apkurei (X) un primārās enerģijas rādītājam (Y) saskaņā ar noteikumu …… punktu.

Ēkas energoefektivitātes novērtējuma salīdzinošos rādītājus norāda veselos skaitļos; [↑](#endnote-ref-15)
15. Ēkas energoefektivitātes atsevišķos rādītājus norāda veselos skaitļos vai ar vienu decimālciparu; [↑](#endnote-ref-16)
16. Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāde par izmantoto novērtēšanas metodi: A -aprēķinātais rādītājs, If – izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, In – izmērītais rādītājs koriģēts normalizētam izmantojumam; N – noklusējuma standartvērtība; [↑](#endnote-ref-17)
17. Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds [↑](#endnote-ref-18)
18. Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu ēku energoefektivitātes jomā reģistrā [↑](#endnote-ref-19)
19. Dokumenta izsniegšanas datums [↑](#endnote-ref-20)
20. faktiskais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients HT, kas aprēķināts saskaņā ar ēku energoefektivitātes standartiem, pret ēkas aprēķina platību Aapr [↑](#endnote-ref-21)
21. normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients HTA, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā, pret ēkas aprēķina platību Aapr [↑](#endnote-ref-22)
22. Gaisa apmaiņas vidējais rādītājs, ieskaitot infiltrāciju [↑](#endnote-ref-23)
23. ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients HVe, kas aprēķināts saskaņā ar ēku energoefektivitātes standartiem, pret ēkas aprēķina platību Aapr [↑](#endnote-ref-24)
24. Vidējai ventilācijas siltuma zudumu atgūšana rādītāj visā apkures periodā, ņemot vērā ventilācijas sistēmu darbības laika daļu, siltuma zudumu atgūšanas efektivitāti, zonas bez siltuma atgūšanas un infiltrāciju [↑](#endnote-ref-25)
25. Gaisa caurlaidības testa rādītāju norāda, ja šāds tests ir veikts saskaņā ar standartu LVS EN 9972:2016 "Ēku termiskā efektivitāte. Ēku gaisa caurlaidības noteikšana. Piespiedu ventilācijas metode (ISO 9972:2016)" [↑](#endnote-ref-26)
26. Ja kādam no pakalpojumiem ir vairāki enerģijas avoti (piemēram, kombinētas energoapgādes apkurei gadījumā) un atšķirīgi faktori un koeficienti, attiecīgie rādītāji ir norādāmi katrs atsevišķā rindā. Enerģijas avotiem jānorāda iekārts efektivitātes koeficients. [↑](#endnote-ref-27)
27. Faktiski uzskaitītais enerģijas daudzums uzskaitītajās mērvienībās bez korekcijas vai normalizācijas [↑](#endnote-ref-28)
28. 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, pielietotās normalizācijas metodes un apraksts, ekonomiskie aprēķini, foto dokumentācija, citi materiāli un dokumenti [↑](#endnote-ref-29)
29. Dokumenta izdevēja vārds un uzvārds [↑](#endnote-ref-30)
30. Eksperta reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu ēku energoefektivitātes jomā reģistrā [↑](#endnote-ref-31)
31. Dokumenta izsniegšanas datums [↑](#endnote-ref-32)