# 2. pielikums Ministru kabineta 2017.gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ noteikumiem Nr. \_\_\_

**Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām un ražošanas procesa novērtējums** **(aizpilda, ja tiek iesniegts ražošanas uzņēmuma energoaudits)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Nosaukums

Ēkas adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ēkas kadastra numurs: XXXX XXX XXXX

Ēkas kadastra apzīmējums: XXXX XXX XXXX XXX

Ēkas klasifikācija: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| *Ēkas fasādes fotogrāfija* |

*Pārskatā par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām un ražošanas procesa novērtējums (turpmāk – pārskats) pieļaujamas atkāpes, ja informācija pieejama citā formā vai datu salikumā (piemēram, izdrukas no aprēķina programmatūras) vai atbilst precīzākam ēkas energoefektivitātes novērtējuma aprakstam.*

.

**I. Vispārīga informācija par komersantu**

**1.1. Informācija par komersantu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1.1. | Nosaukums |  |
| 1.1.2. | Reģistrācijas numurs |  |
| 1.1.3. | Juridiskā adrese |  |
| 1.1.4. | Pamatdarbības nozare (NACE 2. red.) |  |
| 1.1.5. | Kontaktpersona |  |
| 1.1.6. | Kontaktinformācija (tālrunis, e-pasts) |  |
| 1.1.7. | Atbildīgā komersanta amatpersona, kas apstiprina pārskatu (vārds, uzvārds, amats uzņēmumā) |  |

**1.2. Informācija par pārskatu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1. | Objekta apsekošanas datums |  |
| 1.2.2. | Ēkas energosertifikāta numurs |  |

**II. Energoefektivitātes novērtējuma robežas**

**2.1. Energoefektivitātes novērtējuma robežas\***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vienības nosaukums  (ēka, tās daļa vai zona u. c.)\*\* | Vienību parametri  (m, m2, m3 u. c.) | Energonesēju sadalījums un īss apraksts  (energoresursi, enerģijas veids – siltumenerģija apkurei, karstajam ūdenim, elektroenerģija, enerģijas uzskaites veids, skaitītāju daudzums u. tml.) | Energonesējs | | Novērtētais saražotās/patērētās enerģijas apjoms | |
| Siltumenerģija (kWh) | Elektroenerģija (kWh) | kWh gadā | % no kopējā |
| Ēka (ražošanas cehs 1) |  |  |  |  |  |  |
| Ēka (ražošanas cehs 2) |  |  |  |  |  |  |
| Ēka (ražošanas cehs …) |  |  |  |  |  |  |
| Katlumāja\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Uzņēmuma teritorija (siltumtīkli, teritorijas apgaismojums, teritorijas transports, cits ražošanas procesam nepieciešamais enerģijas patēriņa veids, kas nenotiek ēkā vai inženierbūvē)\*\* |  |  |  |  |  |  |
| **Energosertifikātā novērtētā ēka/ražošanas process** |  |  |  |  |  |  |
| **Kopā** |  |  |  |  |  | **100%** |
| Neatkarīgā eksperta piezīmes par enerģijas sadalījumu | |  |  |  | | |

Piezīmes.

\*Tabulā norāda enerģijas bilanci, iekļaujot vērtības, kas atrodas energoresursu uzskaites robežās, un raksturo, kur tiek patērēta enerģija.

\*\* Eksperta vienību sadalījums atbilstoši konkrētā ražošanas procesa specifikai un loģiskajam sadalījumam.

**2.2. Citi nosacījumi, kas ietekmē energoefektivitātes novērtējumu\***

|  |
| --- |
|  |

Piezīme.

\* Aizpilda, ja ēkā ir platības, kas atslēgtas no apkures, platības ar nevienmērīgu enerģijas patēriņu un ar dažādām enerģijas apgādes sistēmām, norādot parametrus (piemēram, m2, temperatūru), kas ietekmē energoefektivitātes novērtējumu.

**III. Enerģijas patēriņa sadalījums**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Enerģijas patēriņa sadalījums\*3 | Izmērītais novērtējums\*1 | | | | Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju  (kWh gadā) | Apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju(kWh/m2 gadā) | Aprēķinātais novērtējums \*2, | | | |
| siltum-enerģija, vidējais  (kWh) | elektro-enerģija, vidējais  (kWh) | kopējais, vidējais  (kWh gadā) | īpatnējais  (kWh/m2 gadā) | siltum-enerģija, vidējais  (kWh) | elektro-enerģija, vidējais  (kWh) | kopējais, vidējais  (kWh gadā) | Īpatnējais  (kWh/m2 gadā) |
|  | 1 | 2 | 1+2=3 | 4=3/kopējā platība | 5 | 6 | 7 | 8 | 7+8=9 | 10=9/kopējā platība |
| Ēkas enerģijas patēriņš | | | | | | | | | | |
| 3.1. Apkurei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. Karstā ūdens sagatavošanai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. Dzesēšanai (un gaisa sausināšanai) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4. Mehāniskajai ventilācijai (un gaisa mitrināšanai) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5. Apgaismojumam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6. Papildu enerģija |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.7. Pārējais patēriņš |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ražošanas patēriņš | | | | | | | | | | |
| 3.8. Tehnoloģiskās ūdens sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9. Tvaika sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.10. Saspiestā gaisa/gaisa sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.11. Hidrauliskās sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.12. Dzesēšanas sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.13. Elektromehāniskās sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.14. Citas sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.15. **Kopā** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.16. Paskaidrojums par enerģijas patēriņa sadalījumu |  | | | | | | | | | |

Piezīmes.

\*1 Norāda vidējos patēriņa datus par vismaz pēdējiem diviem gadiem. Ja izmērītās enerģijas korekcija pārsniedz 10 % pret izmērītajiem vidējiem datiem, iesniedz detalizētu skaidrojošu aprēķinu, ko norāda 3.16. apakšpunktā.

\*2 Izmērītās energoefektivitātes novērtēšanas rezultātu un aprēķinātās energoefektivitātes novērtēšanas rezultātu salīdzinājums pa pozīcijām, ja ir vienādi iekštelpu temperatūras nosacījumi (atšķiras mazāk nekā par 10 % un ne vairāk kā par 10 kWh/m2 gadā).

**IV. Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, kurus plānots īstenot projekta ietvaros**

**4.1. Ēkas ārējās norobežojošās konstrukcijas, inženiertehniskās sistēmas, citi energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākums un sasniedzamais(-ie) rādītājs(-i)\* | Enerģijas ietaupījums gadā | | | | Primārās enerģijas ietaupījums | | % no kopējā novērtētā enerģijas patēriņa |
| kWh | MWh | kWh/m2 | % | koeficients\*\* | MWh gadā |  |
| **Siltumenerģija, kopā** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Elektroenerģija, kopā** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Kopā** | |  |  |  |  |  |  |  |

Piezīmes.

\*Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumā sasniedzamie rādītāji (norobežojošo konstrukciju siltuma caurlaidības koeficientu *U* un termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficientu vērtības, izmaiņas ventilācijas sistēmā u. c. izmaiņas).

\*\*Koeficients saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 25. jūnija noteikumiem Nr. 348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode".

**Cita informācija** – *norāda izmantoto koeficientu aprēķina metodi, ja notiek energoresursu aizvietošana utt.*

|  |
| --- |
|  |

**V. Tehnoloģiskās iekārtas pirms un pēc energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu veikšanas\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Iekārtas nosaukums, tips | Pirms energoefektivitātes pasākumiem | | | | Pēc energoefektivitātes pasākumiem | | | | | Starpība – energopatēriņš | |
| Vidējā svērtā jauda, kW | Lietderības koeficients | Darba stundas gadā | Energopatēriņš, kWh | Iekārtas nosaukums, tips | Vidējā svērtā jauda, kW | Darba stundas gadā | Energopatēriņš, kWh | Lietderības koeficients | kWh | % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KOPĀ** | | | | |  |  |  | | |  |  | |

Piezīme. \* Nenorāda iekārtas, kuru darbību un energoresursu patēriņu projekta īstenošana neietekmē.

|  |
| --- |
| **Cita informācija** |

**VI. Energoefektivitātes rādītāji un izmaiņu prognoze pēc energoefektivitātes uzlabošanas priekšlikumu īstenošanas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Enerģijas patēriņa sadalījums | Esošā situācija (aprēķinātie dati no 3. nodaļas) | | | Prognoze pēc energoefektivitātes pasākumu īstenošanas | | | Starpība – enerģijas samazinājums (gadā) | | | Starpība – CO2 emisijas samazinājums, (kgCO2 gadā) |
| kopējais patēriņš (kWh gadā) | īpatnējais (kWh/m2 gadā) | CO2 emisija (kgCO2 gadā) | kopējais patēriņš (kWh gadā) | īpatnējais (kWh/m2 gadā) | CO2 emisija (kgCO2 gadā) |
| kWh | MWh, | % |
| Ēkas enerģijas patēriņš | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Apkurei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2. | Karstā ūdens sagatavošanai |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.3. | Dzesēšanai (un gaisa sausināšanai) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.4. | Mehāniskajai ventilācijai (un gaisa mitrināšanai) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.5. | Apgaismojumam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.6. | Papildu enerģija |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.7. | Pārējais patēriņš |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ražošanas patēriņš | | | | | | | | | | | |
| 6.8. | Tehnoloģiskās ūdens sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.9. | Tvaika sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.10. | Saspiestā gaisa/gaisa sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.11. | Hidrauliskās sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.12. | Dzesēšanas sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.13. | Elektromehāniskās sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.14. | Citas sistēmas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Kopā** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.15. Paskaidrojums par enerģijas patēriņa sadalījumu | | | | | | | | | | | |

**VII. Informācija par projekta ietvaros sasniedzamajiem iznākuma rādītājiem\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No atjaunojamajiem energoresursiem saražotais enerģijas daudzums |  | MWh/gadā |
| Kopējais enerģijas ietaupījums |  | MWh/gadā |
| Primārās enerģijas ietaupījums |  | MWh/gadā |
| No atjaunojamajiem energoresursiem ražotā papildjauda |  | MW |
| Aprēķinātais siltumnīcefekta gāzu samazinājums gadā |  | t/gadā |

**Nosakot veicamos pasākumus, ēkas energosertifikāta pārskata autors sadarbojas ar projekta iesnieguma iesniedzēju, sertificētu arhitektu vai būvinženieri, tādējādi paredzot vienādus pasākumus abos dokumentos.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā/ projekta iesniedzēja atbildīgais darbinieks par enerģijas sistēmas pārvaldību\*** |  |  |  |  |  |
| (vārds, uzvārds) |  | (paraksts) |  | (datums) |

|  |
| --- |
|  |
| (reģistrācijas numurs neatkarīgu ekspertu ēku energoefektivitātes jomā reģistrā vai sertificēšanas institūcijas lēmumā/projekta iesniedzēja atbildīgā darbinieka amats\*) |
|  |
| (kontaktinformācija – tālrunis, e-pasts, adrese) |
|  |
| (uzņēmums, uzņēmuma reģistrācijas numurs (nenorāda, ja neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā ēkas energosertifikātu sagatavojis kā pašnodarbināta persona\*\*) |
|  |
| (projekta iesniedzēja atbildīgā amatpersona, kas apliecina pārskatā sniegtās informācijas pareizību) |

Piezīmes.

1. \* Ja pārskats tiek gatavots projekta pieteicējam, kurā darbojas energopārvaldības sistēma vai papildināta vides pārvaldības sistēma.

2. \*\* Neaizpilda, ja pārskats tiek gatavots projekta pieteicējam, kurā darbojas energopārvaldības sistēma vai papildināta vides pārvaldības sistēma.

**Ministru prezidenta biedrs,**

**ekonomikas ministrs A.Ašeradens**

**Vīza:**

**valsts sekretārs J.Stinka**

Immermane

67013131

[Liva.Immermane@em.gov.lv](mailto:Liva.Immermane@em.gov.lv)