



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

**Specifiskā atbalsta piektā atlases kārtā "Energoefektivitātes
paaugstināšana pašvaldību infrastruktūrā ekonomiskās
situācijas uzlabošanai"
Energoefektivitātes dokumentācija**

Kārlis Bergmanis

Infrastrukturā projektu atlases nodaļas vecākais eksperts
03.11.2021

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Projektu iesniegumu (PI) atlases nolikums:

8. Projekta iesniegumam papildus pievienojamie dokumenti, ja projektā tiek īstenotas darbības atbilstoši MK noteikumu **41.punktam** (izņemot darbību, kas noteikta 41.3.¹ apakšpunktā, par kuru jāiesniedz atsevišķs projekts):

8.8. apakšpunkts:

- Energosertifikāts;
- Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā;
- Pārskats par ēkas energosertifikāta aprēķinos izmantotajām ievaddatu vērtībām;
- Primārās enerģijas un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtējums.



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Ēkas energosertifikācija

Ministru kabineta 2021. gada 8. aprīļa noteikumi
Nr. 222 “Ēku energoefektivitātes aprēķina metodes un
ēku energosertifikācijas noteikumi”

«42. Ēkas energosertifikāciju veic saskaņā ar šo noteikumu
7.pielikumā norādītajiem ēku energoefektivitātes
visaptverošajiem standartiem.»

Piezīme.

48. Atzīt par spēku zaudējušiem Ministru kabineta 2013. gada 25. jūnija noteikumus Nr. 348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode".

49. Atzīt par spēku zaudējušiem Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumus Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju".



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Svarīgi!

Aprēķinos jāpiemēro:

LBN 003-19 «Būvklimatoloģija» norādītie dati

(LVS ISO EN 52010-1/NA, NA.3. Klimatiskie ievaddati)

1. tabula «Vidējā gaisa temperatūra (°C)»

16. – 27. tabula «Dati par vidējo diennakts saules starojuma summu [...] (kWh/m²)»

Piezīme.

LVS EN ISO 52016-1/NA.2.tabula aprēķiniem neatbalsta LBN 003-19 7.tabulu

7. tabula

Apkures perioda ilgums un vidējā gaisa temperatūra (°C)		
Apkures periods		
	perioda ilgums (dienas)	vidējā temperatūra (°C)



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Svarīgi!

Projekta rezultātā jāasniedz:

minimālās energoefektivitātes prasības atbilstoši
LBN 002-19 «Ēku norobežojošo konstrukciju
siltumtehnika»



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Energosertifikāts

MK noteikumi Nr. 222

«23. Ēkas pagaidu energosertifikātu sagatavo ēkām un to daļām saskaņā ar šo noteikumu 4. pielikumu, bet **ēkas energosertifikātu** sagatavo ēkām un to daļām saskaņā ar šo noteikumu 5. pielikumu.»

5. pielikums
Ministru kabineta
2021. gada 8. aprīļa
noteikumiem Nr. 222

Ēkas energosertifikāta veidlapas paraugs

ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTS REĢISTRĀCIJAS NUMURS _____ [1] DERĪGS LĪDZ _____ [2]	[Vieta attēlam]
--	---



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

MK noteikumi Nr. 222

24. Ēkas energosertifikātam, kas izsniegts, pamatojoties uz aprēķinātās energoefektivitātes novērtējumu, **pievieno:**

24.1. pārskatu par ekonomiski pamatotiem ēkas norobežojošo konstrukciju un inženiersistēmu energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā, iekļaujot aprēķinus par ēkas energoefektivitāti uzlabojošu pasākumu atmaksāšanās termiņiem saskaņā ar šo noteikumu 1.pielikumu;

1. pielikums

Ministru kabineta

2021. gada 8. aprīļa

noteikumiem Nr. 222

Pārskats par ekonomiski pamatotiem ēkas norobežojošo konstrukciju un inženiersistēmu energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

MK noteikumi Nr. 222

24. Ēkas energosertifikātam, kas izsniegts, pamatojoties uz aprēķinātās energoefektivitātes novērtējumu, **pievieno:**

24.3. pielikumu, kurā norāda aprēķinos izmantotās ievaddatu vērtības, norādot datu iegūšanas veidu un datu avotu:

24.3.1. telpu vai zonu nosaukumus, izmantošanas veidus, platības un temperatūras apkures un dzesēšanas periodos, pieprasītās gaisa apmaiņas rādītāju, apgaismojuma rādītāju;

24.3.2. norobežojošo konstrukciju laukumus, siltuma zuduma un siltuma caurlaidības koeficientus;

24.3.3. lineāro termisko tiltu garumus, siltuma zuduma un siltuma caurlaidības koeficientus;

24.3.4. ēkā izmantoto inženiersistēmu novērtējumā izmantotās vērtības;

24.3.5. vērtības, kas pieņemtas, lai ievērotu ēkas energoefektivitāti ietekmējošus faktorus;

24.3.6. klimatisko apstākļu korekcijai un aprēķinu precizēšanai izmantotos koeficientus;

24.3.7. energoefektivitātes novērtējuma ticamības intervālu (ja tas ir noteikts);

24.3.8. citus dokumentus, kas sniedz papildu informāciju par ēkas energoefektivitātes novērtējumu, vērtēšanas apstākļiem vai nosacījumiem.



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Primārās enerģijas un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtējums

Jāiesniedz novērtējums atbilstoši atlases nolikuma 7.pielikumā norādītajai formai *vai* informācija brīvā formā, ja iesniegtā informācija satur vismaz to pašu informācijas apjomu, kas norādīta 7. pielikumā

Piezīme.

Atlases nolikuma 7. pielikumā norādītais informācijas apjoms un novērtējuma modelis atbilst projektu iesniegumu vērtēšanas metodikas modelim, nosakot ēkas energosertifikātā un tā pielikumos iekļautās informācijas atbilstību MK noteikumu Nr. 222 un MK noteikumu Nr. 152 prasībām.



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Primārās enerģijas un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtējums

Primārās enerģijas un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtējuma aprēķins jāveic saskaņā ar MK noteikumu Nr.222 6.pielikumā definētajām vērtībām, tostarp pēc nepieciešamības aprēķinot individuālu enerģijas piegādātāju primārās enerģijas un CO2 faktorus.

Piezīme.

Individuālu siltumapgādātāju primārās enerģijas faktorus un CO2 emisijas faktoru aprēķins iestrādās Atlases nolikuma 7. pielikumā



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Saistītie dokumenti

- būvprojekts vai/un apliecinājuma karte par visiem projektā plānotajiem būvdarbiem
- detalizēta būvniecības darbu izmaksu tāme
- plānotās uzstādāmās atjaunojamās energoresursus izmantojošās iekārtas (*ja attiecināms*) tehniskā specifikācija, tehniskā pase, instrukcija, rokasgrāmata

Piezīme.

Projekta iesniegumā un tā pielikumos jābūt norādītai savstarpēji saistītai informācijai.



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Projekti, kuros plānoti ieguldījumi ūdenssaimniecības tehnoloģiskajos procesos

- ūdenssaimniecības infrastruktūrai veikts uzņēmuma energoaudits atbilstoši Ministru kabineta 2016. gada 26. jūlija noteikumiem Nr.487 "Uzņēmumu energoaudita noteikumi"

vai

- uzņēmumam ieviesta energopārvaldības sistēma atbilstoši standartam LVS EN ISO 50001:2012 "Energopārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi" vai LVS EN ISO 50001:2019 "Energopārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2018)"

vai

- uzņēmumam ieviesta vides pārvaldības sistēma atbilstoši standartam LVS EN ISO 14001:2017 "Vides pārvaldības sistēmas. Prasības ar vadlīnijām lietošanai (ISO 14001:2015)"



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Projekti, kuros plānoti ieguldījumi ūdenssaimniecības tehnoloģiskajos procesos

- dokumentācija, kas ietver ūdenssaimniecības tehnoloģisko procesu energoefektivitātes paaugstināšanas atbalsta pasākumu detalizētu uzskaitījumu
- atlases nolikuma 8.pielikumā norādītā forma
vai
- informācija brīvā formā, ja iesniegtā informācija satur vismaz to pašu informācijas apjomu, kas norādīta 8. pielikumā)

Piezīme.

Atlases nolikuma 8. pielikumā norādītais informācijas apjoms un novērtējuma modelis atbilst projektu iesniegumu vērtēšanas metodikas modelim, nosakot projekta iesniegumā iekļautās informācijas atbilstību MK noteikumu Nr. 152 prasībām.



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Projekti, kuros plānoti ieguldījumi ūdenssaimniecības tehnoloģiskajos procesos

- dokumentācijas sagatavošanā izmantojami VARAM izstrādātie Metodiskie norādījumi SEG emisiju samazinājuma aprēķinam (<https://www.varam.gov.lv/lv/13131-pasakums-energoefektivitates-paaugstinasana-pasvaldibu-infrastruktura-ekonomiskas-situacijas-uzlabosanai>)



Centrālā finanšu un
līgumu aģentūra

Paldies par uzmanību!

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē