



# Latea

Latvijas Energoefektivitātes asociācija

**„Atjaunojamo energoresursu izmantošana  
mājsaimniecību sektorā”**

**Valdis Šakars**

Latvijas energoefektivitātes asociācijas eksperts

## Veidlapas aizpildīšanas specifika un aprēķinu metodika



VIDES AIZSARDZĪBAS UN  
REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS MINISTRIJA



**K P F I**  
KLIMATA PĀRMAIŅU  
FINANŠU INSTRUMENTS

## 1.sadaļa – Pamatinformācija par projekta

### iesniedzēju

#### 1.1. Vispārīgā informācija

##### 1.1.1. Projekta iesniedzējs ir: dzīvojamās mājas īpašnieks

Ar „X” atzīmē, ja iesniedzējs ir dzīvojamās mājas īpašnieks

Ar „X” atzīmē, ja iesniedzējs ir īpašnieku izveidota biedrība

#### 1.2. Kontaktinformācija par dzīvojamās mājas īpašnieku

##### Tabulu aizpilda gadījumā, ja projekta iesniedzējs ir fiziska persona.

Ja projekta iesniedzējs ir dzīvokļu īpašnieku izveidota biedrība,

1.2. tabulu neaizpilda.

##### 1.2.1. Vārds, uzvārds

Ieraksta projekta iesniedzēja vārdu un uzvārdu **Jāsakrīt ar titullapā norādīto**

##### 1.2.2. Personas kods:

Ieraksta projekta iesniedzēja personas kodu

##### 1.2.3. Tālruna Nr. Ieraksta projekta iesniedzēja tālruna nummuru

##### 1.2.4. E-pasts Ieraksta projekta iesniedzēja e-pasta adresi

##### 1.2.5. Korespondences adrese Iela, mājas Nr. Pasta indekss

#### 1.3. Kontaktinformācija par dzīvokļu īpašnieku izveidoto biedrību

##### Tabulu aizpilda gadījumā, ja projekta iesniedzējs ir dzīvokļu īpašnieku izveidota biedrība.

Ja projekta iesniedzējs ir fiziska persona, 1.3. tabulu neaizpilda.

##### 1.3.1. Dzīvokļu īpašnieku izveidotās biedrības nosaukums

Ieraksta projekta iesniedzējas biedrības nosaukumu. **Jāsakrīt ar titullapā norādīto**

##### 1.3.2. Dzīvokļu īpašnieku izveidotās biedrības reģistrācijas Nr.

Ieraksta projekta iesniedzējas biedrības reģistrācijas nummuru ar kuru tā ir reģistrēta biedrību un nodibinājumu reģistrā. BUN reģistrs atrodas LR Uzņēmumu reģistra pārziņā. Biedrība ir brīvprātīga personu apvienība, kas dibināta, lai sasniegtu statūtos noteikto mērķi, **kam nav peļņas gūšanas rakstura**. Par biedrības dibinātājiem var būt fiziskās personas. Dibinātāju skaits nedrīkst būt mazāks par diviem. Biedrība ir juridiskā persona. Tā iegūst juridiskās personas statusu ar brīdi, kad tā ierakstīta biedrību un nodibinājumu reģistrā.

##### 1.3.3. Atbildīgās personas vārds, uzvārds

Ieraksta biedrības dibinātāju pilnvarotās personas vārdu un uzvārdu.

##### 1.3.4. Tālruna Nr.

Ieraksta biedrības dibinātāju pilnvarotās personas tālruna nummuru.

##### 1.3.5. E-pasts

Ieraksta biedrības dibinātāju pilnvarotās personas e-pasta adresi.

##### 1.3.6. Korespondences adrese Iela, mājas Nr.

Ieraksta biedrības juridiskās adreses ielas nosaukumu un mājas nummuru. Pilsēta, novads - Ieraksta biedrības juridiskās adreses novada nosaukumu. Pasta indekss - Ieraksta biedrības juridiskās adreses pasta indeksu.

## 2.sadaļa – Projekta apraksts

### 2.1. Projekta kopsavilkums

Īsi aprakstīt projekta nepieciešamību, būtiskākās projekta aktivitātes un rezultātus (nē vairāk kā 1500 zīmes).

Projektā sasniedzamais mērķis un būtiskākās projekta aktivitātes ir jānorāda atbilstoši pieteikuma veidlapas 2.5. punktā dotajai izvēlētajai mikrogenerācijas tehnoloģisko iekārtu specifikācijai, projekta ietvaros risināmajai problēmai, plānotajām aktivitātēm un to nepieciešamības pamatojumam. Mērķim ir jābūt skaidri definētam, sasniedzamam plānotā projekta ietvaros un izmērāmam. **Projekta mērķim jāatbilst MK noteikumu Nr.11 2.punkta prasībām.**

### 2.2. Dzīvojamās mājas raksturojums

#### 1. Dzīvojamās mājas nosaukums

Ieraksta dzīvojamās mājas nosaukumu. Nosaukumam jāatbilst Zemesgrāmatas attiecīgajam ipašumtiesības apstiprinošajā ierakstā minētajam.

#### 2. Dzīvojamās mājas statuss

Ar „X” atzīmē, ja dzīvojamās māja ir nodota ekspluatācijā.

Ar „X” atzīmē, ja dzīvojamās māja ir reģistrēta Zemesgrāmatā kā jaunbūve.

#### 3. Dzīvojamās mājas kadastra numurs vai apzīmējums

Ieraksta dzīvojamās mājas vai jaunbūves Zemesgrāmatas kadastra numuru vai apzīmējumu.

#### 4. Dzīvojamās mājas adrese

Ieraksta dzīvojamās mājas adresi.

#### 5. Dzīvojamās mājas tips

Ar „X” atzīmē vienu no dotajiem dzīvojamās mājas tipiem

#### 6. Esošais apkures veids

Ieraksta esošās apkures iekārtas tipu un apkures veidu. Piemēram: šķidrā kurināmā katls ar radiatoru apkures sistēmu.

#### 7. Kopējā apsildāmā platība\*..... M2

Ieraksta dzīvojamās mājas apkurināmo platību kv.m.

#### 8. Kopējais siltumenerģijas patēriņš gadā uz 1 m2 apsildāmās platības 2009.gadā (ja attiecināms)\*\*kWh/m2 2009.gadā

Ieraksta kopējo siltumenerģijas patēriņu gadā uz 1 m2 apsildāmās platības

## Kopējā siltumenerģijas patēriņa gadā uz 1 kv.m. platības aprēķins

Kopējo siltumenerģijas patēriņu gadā uz 1 kv.m. platības aprēķina sekojoši:

### **A variants – vienkāršotais aprēķins**

1)  $Q_{silt.} (kWh) = (\text{esošās apkures iekārtas siltuma jauda } kW \times \text{iekārtas darba stundas gadā})$

2)  $Q_{silt.} (kWh) / m^2 = Q \text{ kWh dalītas ar ēkas platību } (m^2)$

Maksimālās tehnoloģisko iekārtu darba stundas gadā:

- Solārie fotovoltāžas paneļi – 1100 h
- Saules kolektori (plakanie) – 1450 h
- Saules kolektori (vakuuma) – 1800 h
- Siltuma sūkņi – 2500 h
- Siltuma sūkņi gaiss/gaiss – 2100 h
- Biomasa un malkas katli – 2500 h
- Vēja ģenerātori – 2100 h

### **B variants – aprēķins vadoties no patērētā kurināmā daudzuma**

$Q \text{ kWh}/m^2 = (\text{sadezinātā kurināmā masa tonnās } \times \text{attiecīgā kurināmā zemākā sadegšanas vērtība } Q_z \text{ kWh}/t) / \text{ēkas platību kv.m.} = Q \text{ kWh}/m^2$

**Kurināmo zemākās sadegšanas vērtības  $Q_z$  ir vienādas ar:**

Akmeņoglēm  $Q_z = 7280 \text{ kWh}/t$

Koksnei un malkai  $Q_z = 1860 \text{ kWh}/t$

Dīzeļdegvielai  $Q_z = 11810 \text{ kWh}/t$

Dabas gāzei  $Q_z = 9330 \text{ kWh}/1000 \text{ kub.m.}$

Sašķidrinātajai gāzei  $Q_z = 12650 \text{ kWh}/t$

### Konversijas faktori malkai

$1 \text{ sters} = 0,65 \text{ kub.m.}$

$1 \text{ kub.m.} = 583 \text{ kg} = 0,583 \text{ tonnas malkas}$

Malkas zemākā sadegšanas vērtība ir

$Q_z = 1,86 \text{ MWh/t} = 1860 \text{ kWh/t}$

### Piezīmes

- Projekta iesniegumam pievieno dokumentus, kas apliecina kopējo apsildāmo platību: dzīvojamās mājas aktuālo stāvu plānu kopiju ar apsildāmās platības eksplikāciju vai aktuālās inventarizācijas lietas kopiju, kurai pievienoti stāvu plāni ar apsildāmās platības eksplikāciju; minēto dokumentu kopijas apliecina projekta iesniedzējs.

\*\* Ja projekta iesniedzējs vēlas saņemt papildu punktus kvalitātes vērtēšanā atbilstoši kvalitātes vērtēšanas kritērijiem, 8.punktā norāda kopējo siltumenerģijas patēriņu apkurei uz 1 m<sup>2</sup> apsildāmās platības 2009.gadā un projekta veidlapai pievieno papildus iesniedzamos dokumentus, kas apliecina kopējo siltumenerģijas patēriņu apkurei 2009.gadā.

### 2.3. Projekta īstenošanas laiks

#### 2.3. Projektā paredzētās aktivitātes plānots īstenot līdz:

Ieraksta projekta plānoto aktivitāšu īstenošanas beigu termiņu, **bet ne vēlāku kā 2012.gada 01.jūlijs.**

### 2.4. Mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu piegādātāju un montētāju piedāvājuma raksturojums

Ir nosūtīts cenu aptaujas pieprasījums\* par mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu izmaksām, specifikāciju un uzstādīšanas izmaksām šādiem mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu piegādātājiem:

1. Ieraksta trīs (3) iekārtu piegādātāju nosaukumus, adreses un reģistrācijas numurus

un šādiem montētājiem:

1. Ieraksta trīs (3) iekārtu montētāju nosaukumus, adreses un reģistrācijas numurus

Ir saņemti cenu aptaujas piedāvājumi no šādiem mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu piegādātājiem un montētājiem:

1. Ieraksta visus iekārtu piegādātājus vai montētājus (nosaukumu, adresi un reģistrācijas numuru) no kuriem ir saņemti cenu piedāvājumi.

Saņemto tehnoloģisko iekārtu piegādātāju un montētāju piedāvājuma raksturojums ir sniegts projekta iesnieguma veidlapas 2.4.1. un 2.4.2.apakšpunktā.

**Cenu aptaujas rezultātā tika izvēlēts:**

**piegādātājs:** Ieraksta izvēlētajā iekārtu piegādātāja nosaukumu, adresi un reģistrācijas numuru

**montētājs:** Ieraksta izvēlētajā iekārtu montētāja nosaukumu, adresi un reģistrācijas numuru

**2.4.1. Tehnoloģisko iekārtu piegādātāju piedāvājuma raksturojums**

Tehnoloģisko iekārtu piegādātāju piedāvājuma raksturojumā norāda sekojošo:

- Piegādātāja nosaukumu
- Piegādātās tehnoloģijas īsu, precīzu aprakstu

Piemēram:

*Siltuma sūkņis šķidrums/ūdens  
(B0/W35)*

*ar siltuma jaudu 10 kW,*

*lietderības koeficients COP= 5,2*

- Piegādājamo iekārtu skaitu
- Cenu LVL iekaitot PVN 22%

#### **2.4.2. Tehnoloģisko iekārtu montētāju piedāvājuma raksturojums**

Tehnoloģisko iekārtu montētāju piedāvājuma raksturojumā norāda sekojošo:

- Montētāja nosaukumu
- Montējamās tehnoloģiskās iekārtas nosaukumu
- Iekārtas uzstādīšanas, pieslēgšanas un ieregulēšanas izmaksas
- Dalīto vadības sistēmu uzstādīšanas izmaksas
- Būvdarbu (vēja ģeneratoru vai siltuma sūkņu ierīkošanas būvdarbu izmaksas.

Visas izmaksas norāda LVL ieskaitot PVN 22%

#### **2.5. Izvēlēta mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu piegādātāja tehnoloģiskās iekārtas tehniskā specifikācija**

- Aizpilda pieņemumu veidlapas 2.5. tabulu atbilstoši tabula prasītajiem datiem.

##### **Piezīmes.**

\* Ja projektā ir paredzēts uzstādīt vairākas tehnoloģiskās iekārtas, katrai ir jāveido atsevišķa tabula, norādot tabulas nosaukumu.

\*\* Projekta iesniedzējs tehnoloģiskās iekārtas piegādātājam pieprasa piegādātāja apliecinātu sertifikātu un tehnisko datu kopiju katrai uzstādāmajai un konkursā atbalstāmajai iekārtai: Eiropas atbilstības sertifikāts (CE marķējums) vai saules kolektoru kvalitātes sertifikāts (Solar Keymark).



## 2.6. Projekta efektivitātes rādītāji un to aprēķins



Sniegt projekta efektivitātes rādītāju aprēķinu saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 4.janvāra noteikumos Nr.11 "Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājāsaimniecību sektorā" nolikums"  
**1.pielikumā ietverto metodi.**

1. CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu, kas iegūts, izmantojot atjaunojamos energoresursus siltumenerģijas ražošanā (šķeldas vai salmu biomasas katli, biomasas granulu katli, malkas katli, biomasas kamini, saules kolektori), aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$E = E_{CO2silt.} \times Q_{silt.}$$

kur

$E$  – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (kgCO<sub>2</sub>/gadā);

$E_{CO2silt.}$  – CO<sub>2</sub> emisijas faktors (0,264 kgCO<sub>2</sub>/kWh);

$Q_{silt.}$  – plānotais siltumenerģijas apjoms, kas iegūts, izmantojot atjaunojamos energoresursus siltumenerģijas ražošanā (kWh/gadā).

### Aprēķina piemērs:

- Plānots uzstādīt malkas katlu ēkai ar apkurināmo platību 180 kv.m.
- Apkures katla siltuma jauda, ieskaitot siltā ūdens sagatavošanu, ir 20 kW

Plānotais siltumenerģijas apjoms, kas iegūts izmantojot malkas apkures katlu ir vienāds ar :

$Q_{silt.} \text{ (kWh)} = (\text{ esošās apkures iekārtas siltuma jauda kw} \times \text{ iekārtas darba stundas gadā})$

$$Q_{silt.} = 20 \times 2500 = 50\,000 \text{ kWh}$$

Co2 emisijas samazinājums gadā būs vienāds ar:

$$= 0,264 \times 50\,000 = 13\,200 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}.$$

## **2. CO2 emisijas samazinājumu, kas iegūts, no fosilajiem energoresursiem saražoto elektroenerģiju aizstājot ar elektroenerģiju, kas saražota no atjaunojamiem energoresursiem (vēja ģeneratori un saules baterijas elektroenerģijas ražošanai)**

CO2 emisijas samazinājumu, kas iegūts, no fosilajiem energoresursiem saražoto elektroenerģiju aizstājot ar elektroenerģiju, kas saražota ar **vēja ģeneratoriem un saules baterijām elektroenerģijas ražošanai**, aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$E = E_{CO2ee} \times Q_{ee}$$

kur

$E$  – CO2 emisijas samazinājums gadā (kgCO2/gadā);

$E_{CO2ee}$  – elektroenerģijas ražošanas un pārvades CO2 emisijas faktors (**0,397 kgCO2/kWh**);

$Q_{ee}$  – plānotais elektroenerģijas apjoms, kas saražots no atjaunojamiem energoresursiem, ja no fosilajiem energoresursiem saražotā elektroenerģija tiek pilnīgi aizstāta ar elektroenerģiju, kas saražota no atjaunojamiem energoresursiem (kWh/gadā).

3. CO2 emisijas samazinājumu, kas panākts, **saražojot siltumenerģiju ar siltumsūkņiem**

CO2 emisijas samazinājumu, kas panākts, **saražojot siltumenerģiju ar siltumsūkņiem**, aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$E = E_{CO2siltumsuknis} \times Q_{siltumsuknis}$$

kur

$E$  – CO2 emisijas samazinājums gadā (kgCO2/gadā);

$E_{CO2siltumsuknis}$  – siltumenerģijas ražošanas CO2 emisijas faktors siltumsūkņiem (kgCO2/kWh);

$Q_{siltumsuknis}$  – plānotais siltumenerģijas apjoms, kas saražots ar siltumsūkņiem (kWh/gadā).

**Siltumenerģijas ražošanas emisijas faktoru  $E_{CO2}$  siltumsūkņiem aprēķina, izmantojot šādu formulu:**

$$E_{CO2siltumsuknis} = (k \times E_{CO2silt.} - E_{CO2ee}) / k$$

kur

$E_{CO2siltumsuknis}$  – siltumenerģijas ražošanas CO2 emisijas faktors siltumsūkņiem (kgCO2/kWh);

$E_{CO2silt.}$  – CO2 emisijas faktors (0,264 kgCO2/kWh);

$E_{CO2ee}$  – elektroenerģijas ražošanas un pārvades CO2 emisijas faktors (0,397 kgCO2/kWh);

$k$  – siltumsūkņa transformācijas koeficients (COP).

### Aprēķina piemērs:

(siltuma sūkņa lietderības koeficients COP = 4,3 un uzstādītā siltuma jauda 15 kW)

- $ECO_2$  siltumsuknis =  $(4,3 \times 0,264 - 0,397) / 4,3 = 1,135 - 0,397 / 4,3 = 0,738 / 4,3 = 0,171$
- Q siltuma sūknim =  $15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$
- CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums E =  $0,171 \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 6412,5 \text{ kg/CO}_2 \text{ gadā}$ .

### Piezīme:

Ja projektā tiek pielietotas vairākas mikroģenerācijas tehnoloģiskās iekārtas, tad CO<sub>2</sub> emisiju samazinājuma rādītājs tiek aprēķināts katrai tehnoloģijai atsevišķi. **legūtie CO<sub>2</sub> samazinājumu rādītāji tiek saskaitīti kopā** un ierakstīti CO<sub>2</sub> emisiju samazinājuma rādītāja rezultātu ailē.

### **Svarīgi!**

Siltuma sūkņu pielietošanas gadījumā būtiski ir izvēlēties iekārtas ar augstāku transformācijas koeficientu (COP)

#### Iekārta ar COP = 4,3

- $ECO_2$  siltumsuknis =  $(4,3 \times 0,264 - 0,397) / 4,3 = 1,135 - 0,397 / 4,3 = 0,738 / 4,3 = 0,171$
- Q siltuma sūknim =  $15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$
- CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums E =  $0,171 \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 6412,5 \text{ kg/CO}_2 \text{ gadā}$ .

#### Iekārta ar COP = 5,2

- $ECO_2$  siltumsuknis =  $(5,2 \times 0,264 - 0,397) / 5,2 = 1,372 - 0,397 / 5,2 = 0,975 / 5,2 = 0,1876$
- Q siltuma sūknim =  $15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$
- CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums E =  $0,187 \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 7012,5 \text{ kg/CO}_2 \text{ gadā}$ .

Starpība ir 600 kg/CO<sub>2</sub> gadā

### 3. sadaļa – Projekta finansēšanas rādītāji

#### 3.2. Projekta attiecināmo izmaksu tāme\*

- *Attiecināmo izmaksu tāmi aizpilda saskaņā ar cenu aptaujās, no izvēlētā iekārtu piegādātāja un izvēlētā montētāja, saņemto cenu piedāvājumos esošo informāciju.*
- *Dalīto vadības automātikas sistēmu uzstādīšanas izmaksas ir attiecināmās izmaksas, kurās ietilpst projektā izbūvējamo tehnoloģiju vadībai un automatizācijai nepieciešamo automātikas un vadības bloku un mezglu iegāde, to uzstādīšana un ieregulēšana.*

#### Piezīmes.

- \* *Radiātoru iegādes un apkures iekšējās cauruļu sistēmas nomaiņas vai uzstādīšanas izmaksas, kā arī konkursa ietvaros atbalstāmās katlu un kamīnu skursteņa nomaiņas vai uzstādīšanas **izmaksas NAV ATTIECINĀMAS.***
- \*\* *Katrai tehnoloģiskai iekārtai ir jāveido atsevišķa tabula, norādot tabulas nosaukumu.*

#### 4. Papildus iesniedzamo dokumentu saraksts

Papildus dokumentu sarakstā ar „x” atzīmēt:

- o vai dokuments ir pievienots iesniegumam,
- o nav pievienots iesniegumam
- o dotajā gadījumā nav nepieciešams pievienot konkrēto dokumentu, jo tas nav attiecināms (piemēram, ja projekta pieteikumu iesniedz fiziska persona par dzīvojamo māju, tad 2.punktā minētais dzīvokļu īpašnieku biedrības sēdes protokollēmums nav attiecināms uz šo gadījumu un 2.punktā ir jānorāda „NA”).

#### Īpašu uzmanību lūdzu pievērst sekojošām piezīmēm:

- o Ja papildus iesniedzamais dokuments nav latviešu valodā, tam pievieno apliecinātu dokumenta tulkojumu latviešu valodā atbilstoši normatīvajiem aktiem par kārtību, kādā apliecināmi tulkojumi valsts valodā.

#### **Sēdes protokollēmumā ir:**

- o norādītas projekta kopējās attiecināmās izmaksas un vairāku dzīvokļu dzīvojamās mājas dzīvokļu īpašnieku izveidotās biedrības (turpmāk – biedrība) līdzfinansējuma apjoms;
- o norādīta biedrības pilnvarotā persona, kas ir tiesīga iesniegt projekta iesniegumu, kā arī veikt visas darbības, kuras nepieciešamas biedrības pienākumu atbilstoši izpildei saskaņā ar noteikumiem;
- o norādīts biedrības pārstāvēto vairāku dzīvokļu dzīvojamās mājas dzīvokļu īpašnieku saraksts (vārds, uzvārds, personas kods, adrese, paraksts).
- o Minēto dokumentu kopijas apliecina projekta iesniedzējs.

## 5. sadaļa – Apliecinājums

- Nedrīkst mainīt apliecinājuma redakciju, jo prefeja gadījumā nebus iespējams saņemt pozitīvu vērtējumu projekta iesnieguma administratīvas vērtēšanas kritērijos (Projekta atbilstības pamatkritērijs 1.1.), kur tiek prasīts projekta iesniedzēja apliecinājums. Apliecinājumā iekļautie punkti apliecina projekta iesniedzēja atbilstību kritērijiem, kas nosaka, ka pieteicējs ir tiesīgs saņemt finansējumu KPFI ietvaros, kā arī apliecina projekta iesniedzēja apņemsanos pildīt saistības, ko tas uzņemsies, parakstot līgumu par projekta īstenošanu, ja projektam tiks apstiprināts finansējums

## Būtiski ir ņemt vērā , ka

- Projekta pieteicējs var piedalīties projektu konkursā ar dzīvojamo māju vai jaunbūvi, **kurā netiek veikta saimnieciska darbība**, kura ir uz projekta pieteicēja vārda ierakstīta Zemes grāmatā un kurai pēc finansējuma līguma noslēgšanas ar atbildīgo iestādi tiek iegādātas un uzstādītas noteikumu 16. punktā minētās iekārtas.

- Projektu konkursā netiek atbalstītas aktivitātes, kas veiktas pirms līguma noslēgšanas ar atbildīgo iestādi, dienas. Tajā skaitā nolikuma 16.punktā minētās iekārtas, kuras iepriekš uzstādītas dzīvojamajās mājās.

Piemēram: dzīvojamajā mājā 2010 gadā (vai vēl agrāk) ir uzstādīts siltuma sūkņi vai saules kolektors – šajā gadījumā uz finansējumu nevar pretendēt, jo iekārtu iegādes un uzstādīšanas izmaksas ir radušās pirms iespējamā finansējuma līguma noslēgšanas, kas ir iespējama tikai 2011.gadā.

- Tajā pat laikā šādu dzīvojamo māju īpašnieki var piedalīties projektu konkursā un pretendēt uz finansējumu gadījumā, ja esošās siltuma sūkņu iekārtas tiek nomainītas uz jaunām vai tiek izbūvētas papildus jau esošajai iekārtai, ievērojot nolikuma 16.punkta apakšpunktos dotos uzstādīto iekārtu jaudas (kW) ierobežojošos lielumus.



**Projekta kopējās maksimālās attiecināmās izmaksas šķeldas vai salmu biomasas katliem kopā ar PVN, saskaņā ar noteikumu 3. pielikuma 1. tabulu ir sekojošas:**

- Šķeldas vai salmu biomasas katliem – 5750 LVL
- Biomasas granulu katliem – 5800 LVL
- Malkas katliem – 2500 LVL
- Biomasas kamīniem – 7500 LVL

No iepriekš minētajām kopējām attiecināmajām izmaksām atbildīgā iestāde pēc projekta realizācijas finansē 50 %.

**Projekta kopējās maksimālās attiecināmās izmaksas saules kolektoriem kopā ar PVN, saskaņā ar noteikumu 3. pielikuma 1. tabulu un noteikumu ir sekojošas:**

- Saules kolektoru sistēmām, kurās izmantoti plaknes absorbcijas saules kolektori – 14 000 LVL, **bet ne vairāk kā 900 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.**
- Saules kolektoru sistēmām, kurās izmantoti vakuuma cauruļu saules kolektori – 14 000 LVL, **bet ne vairāk kā 1200 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.**
- No iepriekš minētajām kopējām attiecināmajām izmaksām atbildīgā iestāde pēc projekta realizācijas finansē 50 %.

**Projekta kopējās maksimālās attiecināmās izmaksas siltuma sūkņiem kopā ar PVN, saskaņā ar noteikumu 3. pielikuma 1. tabulu un noteikumu ir sekojošas:**

Siltuma sūkņu sistēmām – 14 000 LVL, bet ne vairāk kā:

- Ūdens/ūdens (W10/W35) iekārtām - 1340 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- Tiešās iztvaikošanas/ūdens (E4/W35) iekārtām - 1340 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- Šķidrums/ūdens (B0/W35) iekārtām **ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 5,0 - 1340 LVL** par katru uzstādītās jaudas kW.
- Šķidrums/ūdens (B0/W35) iekārtām **ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 4,0 - 1180 LVL** par katru uzstādītās jaudas kW.

- Šķidrums/gaiss (B0/A32) iekārtām **ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 3,0 - 1180 LVL** par katru uzstādītās jaudas kW.
- Gaiss/ūdens (A2/W35) iekārtām **ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 3,0 - 890 LVL** par katru uzstādītās jaudas kW.
- Gaiss/gaiss (A2/A20) iekārtām **ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 2,9 - 580 LVL** par katru uzstādītās jaudas kW.

No iepriekš minētajām kopējām attiecināmajām izmaksām atbildīgā iestāde pēc projekta realizācijas finansē 50 %.

**Projekta kopējās maksimālās attiecināmās izmaksas vēja ģeneratoriem kopā ar PVN, saskaņā ar noteikumu 3. pielikuma 2. tabulu ir sekojošas:**

- Vēja ģeneratoriem – 12 000 LVL, bet ne vairāk kā 1200 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- No iepriekš minētajām kopējām attiecināmajām izmaksām atbildīgā iestāde pēc projekta realizācijas finansē 50 %.

**Projekta kopējās maksimālās attiecināmās izmaksas saules baterijām kopā ar PVN, saskaņā ar noteikumu 3. pielikuma 2. tabulu ir sekojošas:**

- Saules baterijām – 14 000 LVL, bet ne vairāk kā 2 800 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- No iepriekš minētajām kopējām attiecināmajām izmaksām atbildīgā iestāde pēc projekta realizācijas finansē 50 %.

### Būtiski atcerēties, ka

- Viena projekta kopējās maksimālās attiecināmās **izmaksas, no kurām 50% finansē atbildīgā iestāde, neatkarīgi no izmantoto iekārtu skaita vai tehnoloģiju kombinācijām, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli ir 14 000 latu. Ja projekta kopējās izmaksas pārsniedz 14000 latu, tad summu, kura ir virs 14000 LVL pilnā apmērā sedz projekta iesniedzējs no saviem līdzekļiem.**

## 1.piemērs

- Ar malku kurinamā siltumakumulējošā krāsns, 2kW, lietd. koeficients 90%,
- cena ar montāžu: 3 000,00 LVL

Nr. p.k.	Finansēšanas rādītāji	Summa	Mērvienība
1.	Projekta kopējā attiecināmo izmaksu summa, t.sk.:	100	lati
1.1.	projekta iesniedzēja līdzfinansējums	50	lati
1.2.	finanšu instrumenta finansējums	50	lati

## 2.piemērs

- Ūdens/ūdens tipa siltumsūkņis, 20kW, lietderības koeficients (COP) 6,
- cena ar montāžu: 30 000,00 LVL

Nr. p.k.	Finansēšanas rādītāji	Summa	Mērvienība
1.	Projekta kopējā attiecināmo izmaksu summa, t.sk.:	26 800,00	lati
1.1.	projekta iesniedzēja līdzfinansējums	19 800,00	lati
1.2.	finanšu instrumenta finansējums	7 000	lati

## Projekta iesnieguma iesniegšana

Projekta iesniegumu iesniedz:

- 1) **Papīra formā, nosūtot projekta iesniegumu pa pastu** un pievienojot otru projekta iesnieguma oriģināleksemplāru vai tā apliecinātu kopiju un kompaktdisku (CD) ar identiski aizpildītu projekta iesnieguma veidlapu elektroniska dokumenta formā (kompaktdiskā (CD) neiekļauj papildus iesniedzamos dokumentus);

### **Kas šajā gadījumā ir nepieciešams?**

- Projekta iesnieguma divus (2) oriģināleksemplārus un aizpildītu projekta iesnieguma veidlapu elektroniska dokumenta formā (kompaktdiskā (CD)) nosūta slēgtā aploksnē uz sekojošu adresi : Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Peldu iela 25, Rīga, LV-1494, Latvija.
- Uz aploksnē norāda konkursa nosaukumu – "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājāsaimniecību sektorā";
- Uz aploksnē norāda projekta iesniedzēja vārdu, uzvārdu vai nosaukumu (gadījumā ja projekta iesniedzējs ir biedrība) un korespondences adresi;
- Uz aploksnē norāda "Neatvērt pirms vērtēšanas uzsākšanas".

2) **Elektroniskā dokumenta formā, nosūtot projekta iesniegumu pa elektronisko pastu, parakstītu ar drošu elektronisko parakstu** un apliecinātu ar laika zīmogu saskaņā ar Elektronisko dokumentu likumu.

*Kas šajā gadījumā ir nepieciešams?*

- Projekta iesniedzējam ir drošs elektroniskais paraksts, kas noformēts saskaņā ar Elektronisko dokumentu likumu.
- Projekta iesniedzējs elektroniski nosūta pieteikumu veidlapu un tos papildus pievienojamos dokumentus, kurus apliecina pats projekta iesniedzējs.
- Projekta iesniegumam, elektroniskā formā, **pievieno ar iekārtu piegādātāja elektronisko parakstu apliecinātas** iekārtu sertifikātu kopijas ( CE, Solar Keymark u.c.)

**Paldies par uzmanību!**

**Valdis Šakars**  
LATEA atjaunojamo energoresursu sekcijas vadītājs  
Tālr. 29428394  
[ets@avk-energy.lv](mailto:ets@avk-energy.lv)

Šī prezentācija ir atrodama interneta vietnē  
[www.avk-energy.lv](http://www.avk-energy.lv)