

# 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. Tālrunis 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.Tālruņa Nr.

Ieraksta biedrības dibinātāju pilnvarotās personas tālruņa 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 (ne 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 īpašumtiesības 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 radiātoru 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)  $Q_{\text{silt.}} (\text{kWh}) = (\text{esošās apkures iekārtas siltuma jauda kW} \times \text{iekārtas darba stundas gadā})$

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

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**

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

**Kurināmo zemākās sadeģšanas 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  $Q_z = 9330 \text{ kWh/1000 kub.m.}$

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

## Konversijas faktori malkai

*1 sters = 0,65 kub.m.*

*1 kub.m. = 583 kg = 0,583 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.

## 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.novembris.***

(2011.gada 19.jūlija MK noteikumi Nr.570.Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 4.janvāra noteikumos Nr.11)

## 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 nummurus

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.

Sanemto 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 izvēlētā iekārtu piegādātāja nosaukumu, adresi un reģistrācijas numuru

**montētājs:** Ieraksta izvēlētā 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
- Daļito vadības sistēmu uzstādīšanas izmaksas
- Būvdarbu (vēja ģeneratoru vai siltuma sūkņu ierīkošanas būvdarbu izmaksas.

Visas izmaksas norāda LVL ieskaitot PVN 22%

## 2.5. Izvēlētā mikroģenerācijas tehnoloģisko iekārtu piegādātāja tehnoloģiskās iekārtas tehniskā specifikācija

- Aizpilda pieteikumu veidlapas 2.5. tabulu atbilstoši tabulā 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 mājstaimniecību sektorā" nolikums"*  
**1.pielikumā ietverto metodi.**

1. CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu, kas iegūts, izmantojot atjaunojamās 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 atjaunojamās 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 :

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

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

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. CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu, kas panākts, saražojot siltumenerģiju ar siltumsūkņiem

CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu, kas panākts, saražojot siltumenerģiju ar siltumsūkņiem, aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$E = E_{CO_2 \text{ siltumsuknis}} \times Q_{\text{siltumsuknis}}$$

kur

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

$E_{CO_2 \text{ siltumsuknis}}$  – siltumenerģijas ražošanas CO<sub>2</sub> emisijas faktors siltum-sūkņiem (kgCO<sub>2</sub>/kWh);

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

**Siltumenerģijas ražošanas emisijas faktoru  $ECO_2$  siltumsūkņiem aprēķina, izmantojot šādu formulu:**

$$E_{CO_2siltumsuknis} = (k \times E_{CO_2silt.} - E_{CO_2ee}) / k$$

kur

$ECO_2siltumsuknis$  – siltumenerģijas ražošanas  $CO_2$  emisijas faktors siltumsūkņiem (kg $CO_2$ /kWh);

$ECO_2silt.$  –  $CO_2$  emisijas faktors (0,264 kg $CO_2$ /kWh);

$ECO_2ee$  – elektroenerģijas ražošanas un pārvades  $CO_2$  emisijas faktors (0,397 kg $CO_2$ /kWh);

$k$  – siltumsūkņa transformācijas koeficients (COP).

### Aprēķina piemērs:

(siltuma sūkņa lietderības koeficients  $COP = 4,3$  un uzstādītā siltuma jauda  $15 \text{ kW}$ )

- $ECO_2\text{siltumsuknis} = (4,3 \times 0,264 - 0,397) / 4,3 = 1,135 - 0,397 / 4,3 = 0,738 / 4,3 = 0,171$
- $Q \text{ siltuma sūknim} = 15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$
- $CO_2 \text{ emisijas samazinājums } E = 0,171 \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 6412,5 \text{ kg}/CO_2 \text{ gadā.}$

### Piezīme:

Ja projektā tiek pielietotas vairākas mikroģenerācijas tehnoloģiskās iekārtas, tad  $CO_2$  emisiju samazinājuma **rādītājs tiek aprēķināts katrai tehnoloģijai atsevišķi. Iegūtie  $CO_2$  samazinājumu rādītāji tiek saskaitīti kopā un ierakstīti  $CO_2$  emisiju samazinājuma rādītāja rezultātu ailē.**

## Svarīgi!

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

Iekārta ar COP = 4,3

- ECO2siltumsuknis =  $(4,3 \times 0,264 - 0,397) / 4,3 = 1,135 - 0,397 / 4,3 = 0,738 / 4,3 = 0,171$
- Q siltuma sūknim =  $15 \text{ kw} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kwh/gadā}$
- CO2 emisijas samazinājums  $E = 0,171 \times 37\,500 \text{ kwh/gadā} = 6412,5 \text{ kg/CO2 gadā.}$

Iekārta ar COP = 5,2

- ECO2siltumsuknis =  $(5,2 \times 0,264 - 0,397) / 5,2 = 1,372 - 0,397 / 5,2 = 0,975 / 5,2 = 0,1876$
- Q siltuma sūknim =  $15 \text{ kw} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kwh/gadā}$
- CO2 emisijas samazinājums  $E = 0,187 \times 37\,500 \text{ kwh/gadā} = 7012,5 \text{ kg/CO2 gadā.}$

**Starpība ir 600 kg/CO2 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 atbalstāmo katlu un kamīnu skursteņu nomaiņas vai uzstādīšanas **izmaksas NAV ATTIECINĀMAS.**
- \*\* Katrai tehnoloģiskai iekārtai ir jāveido atsevišķa tabula, norādot tabulas nosaukumā tehnoloģiskās iekārtas nosaukumu.

## 4. Papildus iesniedzamo dokumentu saraksts

*Papildus dokumentu sarakstā ar „x” atzīmēt:*

- *vai dokuments ir pievienots iesniegumam,*
- *nav pievienots iesniegumam*
- *dotajā gadījumā nav nepieciešams pievienot konkrēto dokumentu, jo tas nav attiecināms*

## 5. sadaļa – Apliecinājums

- Nedrīkst mainīt apliecinājuma redakciju, jo pretējā gadījumā nebūs iespējams saņemt pozitīvu vērtējumu projekta iesnieguma administratīvās vērtēšanas kritērijos (Projekta atbilstības pamatkritērijs 1.1.), kur tiek prasīts projekta iesniedzēja apliecinājums.

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 – ne vairāk kā 115 LVL par katru uzstādītās jaudas kW
- Biomasas granulu katliem – ne vairāk kā 116 LVL par katru uzstādītās jaudas kW
- Malkas katliem – ne vairāk kā 50 LVL par katru uzstādītās jaudas kW
- Biomasas kamīniem – ne vairāk kā 150 LVL par katru uzstādītās jaudas kW

Jaudas ierobežojums:  $\leq 50 \text{ kW}$

Lietderības koeficients:  $\geq 0,8$

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 – ne vairāk kā 900 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- Saules kolektoru sistēmām, kurās izmantoti vakuuma cauruļu saules kolektori – ne vairāk kā 1200 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.

Jaudas ierobežojums:  $\leq 25 \text{ kW}$

Lietderības koeficients:  $\geq 0,5$  (plaknes) un  
 $\geq 0,6$  (vakuuma)

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

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

- Šķidrums/gaiss (B0/A32) iekārtām ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 3,0 - **ne vairāk kā 1180 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.**
- Gaiss/ūdens (A2/W35) iekārtām ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 3,0 - **ne vairāk kā 890 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.**
- Gaiss/gaiss (A2/A20) iekārtām\* ar lietderības koeficientu vienādu vai lielāku par 2,9 **un garantētu darbību apkures režīmā pie āra gaisa temperatūras līdz -20C** - **ne vairāk kā 580 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.**

Jaudas ierobežojums:  **$\leq 50$  kW**

\* - Gaiss-gaiss iekārta var tikt uzstādīta tikai tad, ja mājas apsildāmā platība nepārsniedz 100 m<sup>2</sup>.

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

- Vēja ģeneratoriem – ne vairāk kā 1200 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.
- Saules baterijām – ne vairāk kā 2 800 LVL par katru uzstādītās jaudas kW.

Jaudas ierobežojums:  $\leq 10 \text{ kW}$

## Kas jāņem vērā, lai pareizi aizpildītu veidlapas 3.sadaļu (**finansēšanas rādītāji**)

- Ja projekta kopējās attiecināmās izmaksas **nepārsniedz** projekta kopējās maksimāli pieļaujamās attiecināmās izmaksas, tās veidlapas 3.sadaļā tiek norādītas pilnā apmērā.
- Ja projekta attiecināmās izmaksas **pārsniedz** projekta kopējās maksimāli pieļaujamās attiecināmās izmaksas, veidlapas 3.sadaļā tiek norādītas konkrētajai iekārtai maksimāli pieļaujamās attiecināmās izmaksas (pārsnieguma daļa tiek uzskatīta par neattiecināmām izmaksām, kuras sedz projekta iesniedzējs pats, un 3.sadaļā tās netiek norādītas)
- KPFI finansējuma daļa **nedrīkst pārsniegt 50% no projekta kopējām attiecināmajām izmaksām**, bet maksimāli pieļaujamais KPFI finansējums vienam projekta iesniegumam ir **7000 LVL**.

## Piemērs 3.1.sadaļas aizpildīšanai

- **Ūdens/ūdens tipa siltumsūknis, jauda 20kW, COP = 6**
- **cena ar montāžu: 30 000,00 LVL**

- 1) Izrēķiniet maksimāli pieļaujamo attiecināmo izmaksu summu šādai iekārtai:  $1340 \times 20 = 26800$  LVL. Tā kā cena (30000 LVL) pārsniedz maksimāli pieļaujamo, 3.sadaļā norāda 26800 LVL
- 2) Izrēķiniet KPFI daļu:  $26800:2 = 13400$ , bet tā pārsniedz 7000 LVL, tādēļ 3.sadaļā norāda 7000 LVL, bet starpība (19800 LVL) ir projekta iesniedzēja līdzfinansējums

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

## Piemērs 3.1.sadaļas aizpildīšanai

- **Malkas katls, jauda 30kW, k=0,9**

- **cena ar montāžu: 1450,00 LVL**

1) Izrēķiniet maksimāli pieļaujamo attiecināmo izmaksu summu šādai iekārtai:  $50 \times 30 = 1500$  LVL. Tā kā cena (1450 LVL) nepārsniedz maksimāli pieļaujamo, 3.sadaļā norāda 1450 LVL

2) Izrēķiniet KPFI daļu:  $1450 : 2 = 725$ , un tā nepārsniedz 7000 LVL, tādēļ 3.sadaļā norāda 725 LVL, bet starpība (725 LVL) ir projekta iesniedzēja līdzfinansējums

Nr. p.k.	Finansēšanas rādītāji	Summa	Mērvienība
1.	Projekta kopējā attiecināmo izmaksu summa, t.sk.:	1450,00	lati
1.1.	projekta iesniedzēja līdzfinansējums	725,00	lati
1.2.	finanšu instrumenta finansējums	725,00	lati

**Paldies par uzmanību!**

**Valdis Šakars**  
**Energotaupošas tehnoloģijas un sistēmas SIA**  
**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)**