

Konkurss „Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājsaimniecību sektorā”

BIEŽĀK UZDOTIE JAUTĀJUMI

*2011.gada 23.februāra redakcija
(papildinājums 2011.gada 24.janvāra redakcijai)*

Jautājumi, kas saistīti ar prasībām konkursa pamatprasībām

1. Vēlos uzstādīt saules kolektoru sistēmu un mainīt jumta segumu no kaitīga šifera uz jaunu, kas noteikti būtu jādara vismaz vienlaicīgi ar saules kolektoru uzstādīšanu, tomēr tas ir finansiāli dārgs pasākums un vēlos paaugstināties, vai arī šajā sakarā ir iespējams kāds atbalsts?

Konkursā ir atbalstāma saules kolektoru iegāde un uzstādīšana atbilstoši 2011.gada 4.janvāra MK noteikumu Nr.11 „Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājsaimniecību sektorā" nolikums” (turpmāk – MK noteikumi Nr.11) 16.2.apakšpunkta nosacījumiem. Izmaksas, kas nav saistītas ar minētām aktivitātēm, tostarp jumta seguma nomaiņa, ir projekta neattiecināmas izmaksas. Līdz ar to atbalsts jumta rekonstrukcijai nav pieejams.

2. Gribu uzstādīt saules kolektoru. Vai ir iespējams paredzēt izbūvēt atsevišķu telpu jau esošajā malkas šķūnītī un no tā silto ūdeni aizvadīt līdz mājas apkurei?

Saules kolektoru var uzstādīt šķūnī, tomēr šķūņa izbūves izmaksas nav attiecināmās izmaksas. Svarīgi, ka saules kolektora saražotā enerģija tiks novadīta dzīvojamā mājā un izmantota mājas vajadzībām (pašpatēriņam).

3. Vai fiziska persona var piedalīties konkursā, ja īpašumā ir zeme, ir izstrādāts dzīvojamās mājas tehniskais projekts, kas ir akceptēts būvvaldē un ir saņemta būvatļauja?

Konkursā var piedalīties ēka, kas ir ierakstīta zemesgrāmatā uz īpašnieka, kas ir fiziskā persona, vārda. Turklāt ēkai ir jābūt izbūvētiem pamatiem.

MK noteikumu Nr.11 7.1.apakšpunktā ir noteikts, ka projekta iesnieguma iesniedzējs ir dzīvojamās mājas īpašnieks – fiziska persona –, uz kura vārda ir reģistrēta šo noteikumu 8.punktā minētā dzīvojamā māja. Atbilstoši Civillikuma 994.pantam „Par nekustama īpašuma īpašnieku atzīstams tikai tas, kas par tādu ierakstīts zemes grāmatās”. Šis nosacījums attiecas gan uz ekspluatācijā nodotām mājām, gan arī uz jaunbūvēm.

Tas nozīmē, iesniedzot projekta iesniegumu, iesniedzējam ir jābūt mājas īpašniekam.

Lai dzīvojamo māju reģistrētu Zemesgrāmatā kā jaunbūvi, vispirms nepieciešams saņemt izziņu par jaunbūvi, ko izsniedz būvvalde, izskatot iesniegumu būvvaldei (par izziņas sagatavošanu par jaunbūvi), inventarizācijas lietu, aktu par ēkas novietnes pārbaudi, izziņu par ēkas adresi, kā arī zemes piederības dokumentus. Kā nākamo būtu jāsaņem kadastra izziņu, ko izsniedz Valsts Zemes dienests, tad notariāli apstiprinātu nostiprinājuma lūgumu zemesgrāmatas nodaļai, ar kuru jādodas uz Zemesgrāmatas nodaļu, lai ierakstītu jaunbūvi Zemesgrāmatā.

Ja nav iespējams pierēģistrēt māju zemesgrāmatā līdz š.g. 24.martam (konkursa iesniegumu gala termiņš), Jūs varat piedalīties konkursa otrajā kārtā, kas iespējams tiks izsludināta š.g. pavasara beigās vai vasaras sākumā. Informācija par konkursa otro kārtu būs pieejama Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas (turpmāk – VARAM) tīmekļa vietnē š.g. aprīļa sākumā.

4. Māja ir jaunbūve, kurai ir logi, durvis un betona grīda, bet tai nav ievilkti radiatori un ūdens. Vēlamies mājai uzstādīt siltumsūkni. Vai beidzoties projektam, mājai ir jābūt pilnībā gatavai un apdzīvotai? Vai iekšējās apdares darbi vēl var turpināties? Vai varam pieslēgt siltumsūkni un turpināt pārējos darbus?

Iekārta jāsāk ekspluatēt nākamā sezonā pēc iekārtas uzstādīšanas un pieslēgšanas. Piemēram, līgums par projekta īstenošanu tiks noslēgts 2011.gada 1.jūnijā. Projekts ir jāīsteno gada laikā no līguma parakstīšanas, tātad līdz 2012.gada 1.jūnijam. Līdz minētam termiņam tiks uzstādīta iekārta un iesniegti atbilstoši dokumenti atbildīgai iestādei. Gan iesniegumā, gan arī līgumā projekta iesniedzējs (PI) apliecinās, ka piecu gadu laikā pēc projekta īstenošanas PI nodrošinās iekārtas ekspluatāciju, tas nozīmē, ka no 2012.gada rudens būtu jāsāk ekspluatēt iekārta.

Māja var būt arī nenodota ekspluatācijā. Tātad iekārta var pieslēgt, saņemt finansējumu un turpināt veikt apdares un citus darbus.

5. Vai šajā konkursā var piedalīties, ja dzīvojamā ēka tiek rekonstruēta?

Jā, piedalīties var. Šādā gadījumā projekta iesniegumam nepieciešams pievienot rekonstruējamās mājas stāvu plāna kopiju (vai inventarizācijas lietas kopiju ar stāvu plānu) un jauno stāvu plāna kopiju.

6. Vai mikrouzņēmuma reģistrācijas adrese (juridiskā adrese) nevar būt par šķērslī, lai piedalītos konkursā? Komercedarbība šajā adresē netiek veikta.

Ja dzīvojamai mājai ir piešķirta uzņēmuma juridiskā adrese, bet saimnieciskā darbība netiek veikta, jāizvērtē, vai uzņēmuma bilancē netiek uzrādīti ar māju (vai dzīvokli) saistītie izdevumi.

Piemēram, ja mājas (vai dzīvokļa) elektrības rēķini tiek uzrādīti uzņēmuma bilancē, tad tiek uzskatīts, ka saimnieciskā darbība šajā mājā tiek veikta. Konkursā piedalīties nevar, jo netiek izpildīta MK noteikumu Nr.11 10.2.apakšpunkta prasība. Savukārt, ja minētie izdevumi nav atrodami uzņēmuma bilancē un tos apmaksā fiziskā persona, tad konkursā piedalīties var.

7. Vai konkursā var piedalīties persona, kas ir zemnieku saimniecības vadītājs? Dzīvojama māja ir pierēģistrēta zemesgrāmatā uz fiziskās personas vārda, turklāt mājā saimnieciskā darbība netiek veikta.

Konkursā var piedalīties, ja mājas izdevumi (piem., elektrības rēķins) netiek uzrādīti zemnieku saimniecības bilancē. Tātad visus ar māju saistītus izdevumus sedz fiziskā persona, nevis zemnieku saimniecība.

8. Vēlējos uzzināt, vai varu piedalīties "Atjaunojamo energoresursu izmantošana majsaimniecību sektorā" projektā, ja māja ir uzcelta kredītā, Zemesgrāmatā īpašniece esmu es, bet pagaidu – banka. Māja tiks izpirkta š.g. jūnijā.

Jūs varat piedalīties konkursā, ja īpašums zemesgrāmatā ir reģistrēts uz Jūsu, nevis bankas, vārda.

9. Ja Zemes grāmatā ierakstītā īpašnieka daļa ir tikai 2/3 no īpašuma un 1/3 daļa pieder citam radniekam, vai var piedalīties konkursā?

Konkursā var piedalīties. Šādā gadījumā nepieciešama pilnvara par tiesībām pārstāvēt visus mājas īpašniekus konkursā, turklāt pilnvarai ir jābūt notariāli apstiprinātai.

10. Kā fiziska persona vēlētos pieteikt projektu par vēja ģenerators ierīkošanu un siltumsūkņa uzstādīšanu. Taču baidos, ka nepaspēšu korekti aizpildīt pieteikumu līdz š.g. 24.martam. Vai ir kāda skaidrība par pieteikumu pieņemšanas otro kārtu? Kad tā varētu būt?

Informācija par konkursa otro kārtu būs pieejama š.g. aprīļa sākumā, kad būs zināms konkursa pirmās kārtas Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta (turpmāk – KPFI) pieprasītā finansējuma apjoms.

11. Cik saprotu, konkursā var pieteikties ar jaunbūvi, ja tā reģistrēta Zemesgrāmatā. Tomēr manai jaunbūvei vēl nav uzstādīta apkures krāsns, līdz ar to nav iepriekšējais patēriņš, tātad nav iespējams salīdzināt efektivitāti - kā rīkoties?

Šādā gadījumā nav jāreķina enerģijas patēriņš iepriekšējai apkures sistēmai. Ir jāņem vērā tikai jaunā iekārta un tās radītais emisiju samazinājums. Efektivitātes rādītāju formulas ir dotas MK noteikumu Nr.11 1.pielikumā.

12. Sakiet, lūdzu, vai projektā var piedalīties ēkas, kuru šī brīža statuss ir saimniecības ēka, bet saskaņā ar būvatļauju tiek veikta mājas rekonstrukcija par dzīvojamo ēku?

Atbilstoši MK noteikumu Nr.11 7.punkta nosacījumiem projekta iesniedzējs ir dzīvojamās mājas īpašnieks. Tātad uz iesnieguma iesniegšanas brīdi (līdz š.g.24.martam) nepieciešams mainīt ēkas statusu. Ja tas netiks izdarīts, tad šāda ēka (saimniecības ēka) nevar piedalīties konkursā.

13. Kur ir atrodams piegādātāju un montētāju informatīvais saraksts?

Piegādātāju un montētāju saraksts atrodams [lapas beigās šeit:](http://www.vidm.gov.lv/lat/darbibas_veidi/KPFI/projekti/?doc=11385)
http://www.vidm.gov.lv/lat/darbibas_veidi/KPFI/projekti/?doc=11385

14. Saprotams, ka projekta ietvaros var uzstādīt kombinētus vairākus tehnoloģiskos risinājumus - saules kolektors un granulu apkures katls. Bet vai vienā projektā vienā ēkā var tikt uzstādīti vairāki veidi no viena tehnoloģiskā risinājuma - gan granulu apkures katls, gan granulu kamīns? Vai ierobežojums tikai pastāv uz kopējo šādu iekārtu jaudu?

Ierobežojums attiecas uz konkrētas iekārtas jaudu (MK noteikumu Nr.11 16. punkts). Tātad var uzstādīt biomasas katlu un kamīnu, kuru kopējā jauda nepārsniedz 50kW. Protams, projekta iesniegumā var arī iekļaut, piemēram, saules kolektoru ar maks. jaudu 25kW.

15. Vai vēja ģeneratoru var likt un plānot tikai elektroenerģijas patēriņam, vai arī ir jāplāno apkure, kurā izmanto ar ģeneratoru saražoto enerģiju, jo pēc aktivitātes saprotu, ka uzsvars ir uz apkures sistēmām. Un kā Jūs skatāties uz iespēju, ka ģeneratoru var pieslēgt Latvenergo tīklam, un stundās, kad saražotā enerģija nav nepieciešama, to ievada Latvenergo tīklā, bet, kad pietrūkst ņem no tīkla, neveicot maksu par to – vai tas no aktivitātes viedokļa neskaitās tirdzniecība vai saimnieciskā darbība?

Konkursā ir atbalstītas gan apkures iekārtas, gan iekārtas, kas ražo elektroenerģiju. Tātad apkure nav jāplāno, ja Jūs gribat uzstādīt vēja ģeneratoru (VG).

VG var pieslēgt Latvenergo tīklam, bet tad saražotā elektroenerģija, kas būs ievadīta tīklā, tiks „uzdāvināta” Latvenergo. Konkursā ir nosacījums, ka piecu gadu laikā nevar veikt saimniecisko darbību (tātad nevar pārdot elektroenerģiju).

Plānots, ka šī gada rudenī stāsies spēkā Atjaunojamo energoresursu likums, kurš noteiks t.s. neto uzskaiti: „Autonomais ražotājs, kam pieder vai kura lietošanā ir viena vai vairākas atjaunojamās elektroenerģijas ražošanas iekārtas, kuru nominālā jauda nepārsniedz 50kW, ir tiesības izmantot elektroenerģijas neto uzskaiti, kas ir publiskā tirgotāja un autonomā ražotāja savstarpējs norēķins, izmantojot elektroenerģijas apjomu 1kWh pret 1kWh”.

16. Ko darīt ar ražotāja CE sertifikātu? Vai tas man ir jātulko vai pietiek, ja piegādātājs apstiprina kopiju (angļu valodā)?

Jums ir vairākas iespējas: ražotājs (piegādātājs) iztulko sertifikātu (jo atbilstoši Latvijas normatīvajiem aktiem piegādātājam, pārdodot iekārtu, obligāti jāpievieno dokumenti latviešu valodā) vai arī piegādātājs minētam sertifikātam, piem., angļu valodā, var pievienot piegādātāja atbilstības deklarāciju (LVS EN ISO/IEC 17050-2:2005).

17. Kādēļ jaunbūve tiek nostādīta nedaudz neizdevīgākā pozīcijā pie papildus punktu saņemšanas? Apakšpunktā 25.3. papildus punktus var saņemt vienīgi apliecinot kopējo siltumenerģijas patēriņu apkurei 2009.gadā.

Konkursa finansējums ir iegūts, pārdodot Latvijas noteiktā daudzuma vienības (NDV) citām valstīm. Un tieši tās valstis nosaka, pēc kādiem principiem jānotiek konkursam.

Nepārprotami jāatbalsta viss mājsaimniecību sektors, tomēr uz doto brīdi prioritārā stāvoklī ir jau uzbūvētas un nodotas ekspluatācijā mājas, jo tās kopā rada daudz lielākās CO2 emisijas nekā jaunbūves. Turklāt NDV pircēji vēlas uzlabot esošo situāciju, nevis nākotnes.

Siltumenerģijas patēriņš gadā uz 1 m2 apsildāmās platības (kWh/m2) apraksta nevis mājas apkuri, bet gan norāda uz mājas siltināšanas pakāpi. Vidēji Latvijā siltumenerģijas patēriņš apkurei uz 1 m2 ir 200 kWh/m2. Konkursā punkti tiek piešķirti tām mājām, kurām šis rādītājs ir mazāks par 130 kWh/m2. Tātad papildus atbalsts ir domāts mājām, kas ir labi siltinātas un līdz ar to mājām, kas lietderīgi izmanto siltumenerģiju. Bez tam maksimālais punktu skaits (5 punkti) tiek piešķirts mājām, kur minētais rādītājs ir zem 70kWh/m2.

18. Vai piegādātājs var būt ārvalstu komersants, piem. Lietuvā reģistrēts komersants?

Jā, ja piegādātājs atbilst MK noteikumu Nr.11 prasībām piegādātājiem un aizpilda piegādātāju atbilstības apliecinājuma veidlapu. Visiem dokumentiem jānodrošina notariāli apliecināts tulkojums.

Jautājumi, kas saistīti ar aprēķiniem un veidlapas aizpildīšanu

19. Malkas katlam attiecināmo izmaksu ierobežojums ir 50Ls/kW. Ja man nepieciešams katls ar jaudu 15kW, tad šī robeža ir 750 Ls. Katls ar lietder.koef. virs 80% maksā ap 800 Ls plus montāža, pieņemsim, kopā 1000 Ls. Varianti: a) vispār nevaru pretendēt uz finansējumu projektam; b) rakstu minētās katla un montāžas izmaksas attiecīgā pieteikuma ailē, bet attiecināmās izmaksas ierakstu 750 Ls, pārējo sedzu no saviem līdzekļiem?

Projekta iesnieguma 3.1.sadaļā būtu jāieraksta sekojoši dati:

3.1. Finansēšanas rādītāji

<i>Nr. p.k.</i>	<i>Finansēšanas rādītāji</i>	<i>Summa</i>	<i>Mērvienība</i>
<i>1.</i>	<i>Projekta kopējā attiecināmo izmaksu summa, t.sk.:</i>	<i>750</i>	<i>lati</i>
<i>1.1.</i>	<i>projekta iesniedzēja līdzfinansējums</i>	<i>375</i>	<i>lati</i>
<i>1.2.</i>	<i>finanšu instrumenta finansējums</i>	<i>375</i>	<i>lati</i>

250 Ls ir projekta neattiecināmas izmaksas un tās projekta iesniegumā nav jānorāda.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.11 18.2. apakšpunktam: "Izmaksas uzskatāmas par attiecināmām, ja tas nepārsniedz šo noteikumu 3.pielikumā minēto projekta kopējo maksimālo attiecināmo izmaksu summu". Turklāt atbilstoši minēto noteikumu 15. punktam: "Jebkuru projekta sadārdzinājumu

attiecībā uz apstiprinātajām projekta attiecināmajām izmaksām sedz no attiecīgā projekta iesniedzēja finanšu līdzekļiem, kurš noslēdzis līgumu par projekta īstenošanu ar atbildīgo iestādi un Vides investīciju fondu".

20. Kā, rēķinot CO2 emisiju samazinājuma rādītāju, jāvērtē prognozējamais saražojamais siltumenerģijas daudzums, jo ar pilnu jaudu katls strādās tikai atsevišķas dienas sezonā?

Siltumenerģijas daudzums tiek rēķināts šādi:

$$Q = \text{nominālā jauda (kW)} \times \text{darba stundas gadā (h)}$$

Nomināla jauda (kuru nosaka ražotājs) attiecas uz projekta uzstādāmo un konkursā atbalstāmo iekārtu. Iekārtu darba stundas gadā ir šādas:

- saules baterijas – 1100 h;
- saules kolektori (plakanie) – 1450 h;
- saules kolektori (vakuuma) – 1800 h;
- siltuma sūkņi – 2500 h;
- siltuma sūkņi gaiss/gaiss – 2100 h;
- biomasas un malkas katli – 2500 h;
- vēja ģeneratori – 2100 h.

21. Kā var aprēķināt CO2 emisiju samazinājuma rādītāju 10kW vakuuma saules kolektoram?

CO2 emisiju samazinājuma rādītāja formula saules kolektoriem ir dota MK noteikumu Nr.11 1.pielikuma 3.punktā.

$$E = Q * Ef = 15kW * 1800 h * 0,264 = 7128 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}.$$

22. Kā aprēķināt siltumenerģijas kopējo siltumenerģijas patēriņu gadā uz 1 kv.m. platības?

Siltumenerģijas kopējo siltumenerģijas patēriņu gadā uz 1 kv.m. platības ir iespējams aprēķināt 2 veidos:

1) A variants (vienkāršotais aprēķins)

$$Q \text{ (kWh)} = \text{esošās apkures iekārtas nominālā jauda (kW)} * \text{iekārtas darba stundas gadā (h)}$$

Iekārtu darba stundas gadā:

- saules baterijas – 1100 h;
- saules kolektori (plakanie) – 1450 h;
- saules kolektori (vakuuma) – 1800 h;
- siltuma sūkņi – 2500 h;
- siltuma sūkņi gaiss/gaiss – 2100 h;
- biomasas un malkas katli – 2500 h;
- vēja ģeneratori – 2100 h.

$$Q \text{ (kWh /m}^2\text{)} = \text{siltumenerģijas patēriņš (kWh)} \div \text{ēkas platība (m}^2\text{)}$$

2) B variants (aprēķins balstās uz patērētā kurināmā daudzumu)

$$Q(\text{kWh}) = \text{sadedzinātā kurināmā masa (t)} * \text{kurināmā zemākā sadegšanas vērtība } Q_z (\text{kWh/t})$$

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 $Q_z = 9330 \text{ kWh/1000 kub.m.}$;
- sašķidrinātajai gāzei $Q_z = 12650 \text{ kWh/t}$.

$$Q (\text{kWh /m}^2) = \text{siltumenerģijas patēriņš (kWh)} \div \text{ēkas platība (m}^2)$$

Konversijas faktori malkai:

1 sters = 0,65 kub.m.;

1 kub.m. = 583 kg = 0,583 tonnas malkas.

Malkas zemākā sadegšanas vērtība ir:

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

23. Iekārta – koksnes gāzes ģenerācijas apkures katls 30Kw + siltuma akumulācijas tvertne. Vai ir iespējams iekļaut attiecināmajās izmaksās siltuma akumulācijas tvertni?

*Jā, Jūs varat iekļaut akumulācijas tvertni attiecināmās izmaksās, ja kopējās projekta izmaksas nepārsniedz 50Ls par iekārtas 1 kW (nominālā jauda). Tātad, lai saņemtu 50% atbalstu, kopējās attiecināmās izmaksas var būt šādas: $30\text{kW} * 50 \text{ Ls/kW} = 1500 \text{ Ls}$.*

KPFI finansējums šādā gadījumā būs 750Ls.

24. Esmu izvēlējusies izstrādāt projektu par biomasas kamīnu ar ūdens "krekliņu" uzstādīšanu. Kamīna ūdens "krekliņa" tilpums ir 40-90 litri. Maks. efektivitāte sasniedzama kamīnu kurinot ar pilnu jaudu 4-8 stundas diennaktī (nevis gruzdēšanas režīmā). Kurināšanas laikā siltums jāuzkrāj siltuma akumulatorā, lai nodrošinātu nepārtrauktu siltumu laikā, kad kamīnu nekurina. Jaunā tehnoloģiskā iekārta ir biomasas kamīna kurtuve (CE marķējums, lietd.koef.>0,8). Man ir vairāki jautājumi:

Vai arī akumulatoram jābūt ar Eiropas atbilstības sertifikātu?

Atbilde: Jā.

Vai konkursa noteikumi pieļauj esošo dīzeļdegvielas apkures katlu saslēgt vienotā centrāl apkures sistēmā ar jauno sistēmu? Dīzeļdegvielas katlam jāpieslēdzas automātiski, gadījumā, ja akumulatorā uzkrātais siltums nenodrošina komforta temperatūru telpās.

Atbilde: Jā.

Vai dalītās vadības sistēmas izmaksas var iekļaut attiecināmajās izmaksās ja tās nodrošina uzstādāmās tehnoloģijas savienojumu ar esošo apkures sistēmu?

Atbilde: Jā.

25. Cik tālu un kas tieši būtu atzīstams kā apkures katla aprīkojums, kas ir iekļaujams attiecināmajās izmaksās, un kur sākas ēkas iekšējā apkures sistēma, kuras izmaksas ir neattiecināmas? Vai pie biomasas apkures katla aprīkojuma uzskatāms arī spiediena kompensators, trīsvirzienu termovārsts, recirkulācijas sūknis, bez kuriem katls īsti nevar

darboties - tas pārkarstu un uzsprāgtu. Un vai apkures sistēmas izplešanās trauks, sadales kolektors, dūmsūknis un ūdens mīkstināšanas iekārta jau uzskatāmi par apkures sistēmas sastāvdaļu, vai katla aprīkojumu?

Viss, kas ir tieši saistīts ar katlu un bez kā katls nevar darboties, ir uzskatāms par iekārtas sastāvdaļām un ir iekļaujams attiecināmas izmaksas.

Radiatori, siltās grīdas un skursteņi nav iekļaujami attiecināmajās izmaksās.

Jautājumā minētas iekārtas ir atbalstāmas. Tomēr konkrētas iekārtas attiecināmas izmaksas nedrīkst pārsniegt MK noteikumos Nr.11 3.pielikumā noteikto attiecināmo izmaksu summu. No maksimāli attiecināmām izmaksām ir iespējams saņemt 50%, bet ne vairāk par 7 000 latu.

26. Iesnieguma veidlapas 2.2. apakšpunktā tabulas 6. punktā jānorāda "Esošais apkures veids". Vai gadījumā, ja projekta ietvaros tiek uzstādīts vēja ģenerators arī jāaizpilda šis lauks?

Jā, ir jāaizpilda.

27. Kurā sadaļā iekļaujami izdevumi par instalācijai nepieciešamajām caurulēm, cirkulācijas sūkņiem u.c. piederumiem - pie iekārtas iegādes vai montāžas izdevumiem?

Minētie izdevumi ir iekļaujami sadaļā pie montāžas izdevumiem.

28. Vai iepirkums (cenu aptauja) iekārtas iegādei un montāžai jāveic vienlaicīgi? Vai vispirms izvēlas iekārtu tad montētāju?

MK noteikumi Nr.11 nenosaka konkrētas prasības cenu aptaujai. Ieteicams, vispirms veikts cenu aptauju par iekārtas iegādes izmaksām (jāaptaujā vismaz 3 iekārtu piegādātāji), tad arī cenu aptauju par iekārtas montāžu (jāaptaujā vismaz 3 iekārtu montētāji).

Tad, kad iekārtas piegādātājs ir arī montētājs (ja uzņēmums piedāvā abus pakalpojumus), cenu pieprasījumu var nosūtīt par abām konkursā atbalstāmām aktivitātēm vienlaicīgi. Šādā gadījumā cenu pieprasījums ir jānosūta vismaz 3 uzņēmumiem. No katra uzņēmuma ir jāsaņem divi piedāvājumi: viens piedāvājums par iekārtas iegādes izmaksām un otrs piedāvājums par iekārtas uzstādīšanas izmaksām.

29. Lūdzu izskaidrojiet, kā veikt cenu aptauju, kā izvērtēt konkurentu piedāvājumus un kā to atspoguļot iesniegumā? Vai ir jāuzraksta tehniskā specifikācija un jāsniedz izvēlētiem piegādātājiem?

MK noteikumi Nr.11 nenosaka konkrētas prasības cenu aptaujai. Konkursā ir prasīts veikt vismaz 3 iekārtupiegādātāju un vismaz 3 iekārtu montētāju piedāvājuma cenu aptauju.

Pirms cenu aptaujas veikšanas ieteicams apsvērt, kādu iekārtu projekta iesniedzējs vēlas iegādāties. Šeit ir svarīgi noteikt detalizētas prasības (tehniskās specifikācijas prasības) iekārtai, piemēram, siltuma sūknis šķidrums/ūdens (B0/W35) ar siluma jaudu 15 kW, lietderības koeficients (COP)= 5,2. Tad projekta iesniedzējs var nosūtīt vēstuli (elektroniski vai pa pastu), piezvanīt vai personīgi tikties ar piegādātāju vai montētāju un uzzināt minētās iekārtas iegādes un uzstādīšanas izmaksas.

MK noteikumos Nr.11 netiek prasīts papildus iesniedzamais dokuments, kas apliecina cenu aptaujas veikšanu. Projekta iesniedzējs visu nepieciešamo informāciju ieraksta projekta iesnieguma 2.4.sadaļā un apliecina ar savu parakstu (kas tostarp nozīmē, ka projekta iesniegumā sniegta informācija ir patiesa\0.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.11 62.punkta prasībām no saņemtajiem cenu piedāvājumiem ir jāizvēlas lētākais piedāvājums, kas ir saistīts ar iekārtas iegādes un uzstādīšanas izmaksām.

Jo cenu pieprasījumā iekārtu tehniskās un kvalitatīvās prasības būs augstākas, precīzāk definētas, jo lielāku CO2 emisiju samazinājumu rādītāju ir iespējams sasniegt un jo lielāka varbūtība saņemt KPFI finansējumu.

Zemāk ir minēti divi piemēri, kas parāda, kā viens iekārtas parametrs (lietderības koeficients (COP)) ietekmē projekta kvalitātes vērtēšanu.

1.piemērs

**Siltumsūkņis šķidrums/ūdens (B0/W35) ar nominālo jaudu 15kW, COP= 4,3.
Kopējās izmaksas: 17 000 latu.**

$$ECO_2\text{siltumsūkņis} = (4,3 \times 0,264 - 0,397) / 4,3 = (1,135 - 0,397) / 4,3 = 0,738 / 4,3 = 0,172 \text{ kgCO}_2/\text{kWh}$$

$$Q \text{ siltumsūkņis} = 15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$$

$$CO_2 \text{ emisijas samazinājums } E = 0,172 \text{ kgCO}_2/\text{kWh} \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 6450 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}.$$

Rēķinot kopējās attiecināmās izmaksas projektam, jāņem vērā MK noteikumu Nr. 11 3.pielikumā dotas maksimālās projekta attiecināmās izmaksas. Siltumsūkņim šķidrums/ūdens (B0/W35) ar lietderības koeficientu, kas lielāks par 4, maksimālās kopējās izmaksas par 1 kW (iekārtas nominālā jauda) ir 1180 Ls. Tātad maksimālās attiecināmās izmaksas 1.piemērā dotajam siltumsūkņim (15kW) ir 17 700 Ls.

Pirmajā piemērā dotajam siltumsūkņim piedāvātās izmaksas ir mazākas par maksimālām, līdz ar to visas siltumsūkņa izmaksas ir attiecināmas:

- kopējās attiecināmās izmaksas: 17 000 latu;
- KPFI finansējums: 7000 latu;
- Projekta iesniedzēja finansējums: 10 000 latu.

Attiecība starp CO2 emisiju samazinājuma rādītāju un projektam pieprasītā KPFI finansējumu:

$$6450 \text{ kgCO}_2/\text{gadā} \div 7000 \text{ Ls} = 0,92 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}/\text{Ls}$$

Attiecība starp CO2 emisiju samazinājuma rādītāju un tādas projektā minētās iekārtas jaudu, kas izmanto atjaunojamus energoresursus:

$$6450 \text{ kgCO}_2/\text{gadā} \div 15 \text{ kW} = 430 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}/\text{kW}.$$

Atbilstoši MK noteikumu Nr.11 5.pielikuma vērtēšanas kritērijiem dotā projekta vērtējums ir:

Vērtēšanas kritēriji	Vērtējums
Projekta efektivitātes rādītāji: attiecība starp CO2 emisiju samazinājuma rādītāju un projektam pieprasītā finanšu instrumenta finansējumu (kgCO2gadā/LVL) no 0,85 līdz 1,00 kgCO2gadā/LVL (neieskaitot)	4
Projekta efektivitātes rādītāji: attiecība starp CO2 emisiju samazinājuma rādītāju un tādas projektā minētās iekārtas jaudu (kgCO2gadā/kW), kas izmanto atjaunojamus energoresursus: līdz 500 kgCO2gadā/kW (neieskaitot)	1
Tehnisko ilgtspēju izvērtējums (riski tehnoloģiskās iekārtas darbības pārtraukumam tehnoloģiskās iekārtas dzīves laikā): tehnoloģiskajai iekārtai nepieciešami papildu materiālie vai finansiālie ieguldījumi darbības periodā no 15 līdz 20 gadiem (šķidrums/ūdens, šķidrums/gaiss tipa siltuma sūkņi, saules kolektori)	15
Punktu skaits kopā	20

2.piemērs

**Siltumsūkņis šķidrums/ūdens (B0/W35) ar nominālo jaudu 15 kW, (COP)=5,2.
Kopējās izmaksas: 20 000 latu.**

$$ECO_2 \text{ siltumsūkņis} = (5,2 \times 0,264 - 0,397) / 5,2 = (1,373 - 0,397) / 5,2 = 0,976 / 5,2 = 0,188 \text{ kgCO}_2/\text{kWh}$$

$$Q \text{ siltumsūkņis} = 15 \text{ kW} \times 2500 \text{ h} = 37\,500 \text{ kWh/gadā}$$

$$CO_2 \text{ emisijas samazinājums } E = 0,188 \text{ kgCO}_2/\text{kWh} \times 37\,500 \text{ kWh/gadā} = 7050 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}.$$

Rēķinot kopējās attiecināmās izmaksas projektam, jāņem vērā MK noteikumu Nr. 11 3.pielikumā maksimālās projekta attiecināmās izmaksas. Siltumsūkņim šķidrums/ūdens (B0/W35) ar lietderības koeficientu, kas lielāks par 5, maksimālās kopējās izmaksas par 1 kW (iekārtas nominālā jauda) ir 1340 Ls. Tātad maksimālās attiecināmās izmaksas 2.piemērā dotajam siltumsūkņim (15kW) ir 20 100 Ls.

Otrajā piemērā dotajam siltumsūkņim piedāvātās izmaksas ir mazākas par maksimālām, līdz ar to visas siltumsūkņa izmaksas ir attiecināmas:

30. kopējās attiecināmās izmaksas ir 20 000 latu;

- KPFI finansējums: 7000 latu;
- projekta iesniedzēja finansējums: 13 000 latu.

Attiecība starp CO₂ emisiju samazinājuma rādītāju un projektam pieprasītā finanšu instrumenta finansējumu:

$$7050 \text{ kgCO}_2/\text{gadā} \div 7000 \text{ Ls} = 1,01 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}/\text{Ls}.$$

Attiecība starp CO₂ emisiju samazinājuma rādītāju un tādas projektā minētās iekārtas jaudu, kas izmanto atjaunojamos energoresursus:

$$7050 \text{ kgCO}_2/\text{gadā} \div 15 \text{ kW} = 470 \text{ kgCO}_2/\text{gadā}/\text{kW}$$

Atbilstoši MK noteikumu Nr.11 5.pielikuma vērtēšanas kritērijiem dotā projekta vērtējums ir:

<i>Vērtēšanas kritēriji</i>	<i>Vērtējums</i>
Projekta efektivitātes rādītāji: attiecība starp CO ₂ emisiju samazinājuma rādītāju un projektam pieprasītā finanšu instrumenta finansējumu (kgCO ₂ gadā/LVL) no 1,00 līdz 1,15 kgCO ₂ gadā/LVL (neieskaitot)	5
Projekta efektivitātes rādītāji: attiecība starp CO ₂ emisiju samazinājuma rādītāju un tādas projektā minētās iekārtas jaudu (kgCO ₂ gadā/kW), kas izmanto atjaunojamos energoresursus: līdz 500 kgCO ₂ gadā/kW (neieskaitot)	1
Tehnisko ilgtspēju izvērtējums (riski tehnoloģiskās iekārtas darbības pārtraukumam tehnoloģiskās iekārtas dzīves laikā): tehnoloģiskajai iekārtai nepieciešami papildu materiālie vai finansiālie ieguldījumi darbības periodā no 15 līdz 20 gadiem (šķidrums/ūdens, šķidrums/gaiss tipa siltuma sūkņi, saules kolektori)	15
Punktu skaits kopā	21

No dotiem piemēriem ir redzams, kā iekārta ar lielāku COP var paaugstināt projekta CO₂ emisiju samazinājuma rādītāju (par 600 kgCO₂/gadā), un kā rezultātā projektam tiek piešķirts par vienu punktu vairāk.