Tehniski ekonomiskais pamatojums\*

1. Esošās situācijas izvērtējums:
   1. Projekta teritorijas īss apraksts (pašvaldība, teritorijas apjomi, iedzīvotāju skaits un tml.),
   2. Tehniskie aspekti (siltumapgādes sistēmas raksturojums, iekārtu tehniskie rādītāji un tml.),
   3. Finansiālie aspekti (izmaksas, siltumenerģijas tarifi, iedzīvotāju maksātspēja un tml),
   4. Institucionālie un organizatoriskie aspekti (institucionālā struktūra, institucionālās attīstības virzieni un tml.),
   5. Vides aspekti.
2. Pastāvošās problēmas un to risinājuma alternatīvas (siltumapgādes sistēmu izvērtējums un analīze, tehnisko risinājumu izvērtējums un alternatīvas, slodžu grafiku analīze un tml.);
3. Izvēlētās alternatīvas (projekta) pamatojums:
   1. Projekta definīcija, mērķi, ieguvumi (projekta mērķi un uzdevumi, prognožu izvērtējums, veicamo pasākumu uzskaitījums un tml.),
   2. Tehniskie aspekti (veicamo pasākumu izvērtējums, izvēlēto tehnoloģiju un tehnisko parametru apraksts un tml.),
   3. Institucionālie un organizatoriskie aspekti (institucionālās un organizatoriskās izmaiņas un attīstības virzieni),
   4. Realizācijas laika grafiks (projekta realizācijas grafiki pa posmiem un veicamajām aktivitātēm),
   5. Projekta ietekme uz vidi (ietekmes uz vidi izvērtējums, izmešu un dabas piesārņojuma analīze un paredzētā samazinājuma izvērtējums);
4. Finanšu analīze:
   1. Pamatpieņēmumi,
   2. Ražošanas programma,
   3. Investīciju izmaksas,
   4. Ekspluatācijas izmaksas,
   5. Finansēšanas avoti,
   6. Projekta naudas plūsma un finanšu rādītāji.

\* CFLA rekomendētais saturs

Pielikums SAM 4.3.1. “Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē” tehniski ekonomiskajam pamatojumam “Projektu iesniegumu vērtēšanas kvalitātes kritēriju aprēķinos nepieciešamās vērtības”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Rādītājs** [[1]](#footnote-1)[[2]](#footnote-2) | **Pirms projekta īstenošanas** [[3]](#footnote-3)[[4]](#footnote-4) | **Pēc projekta īstenošanas** |
| ***Īstenojot pārvades un sadales sistēmas jauna posma būvniecību (ar mērķi aizvietot energoneefektīvu posmu), norāda šādus rādītājus:*** | | | | |
|  | Siltumenerģijas zudumu samazinājums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (MWh/gadā) [[5]](#footnote-5) | - |  | |
|  | Kurināmā un elektroenerģijas ietaupījums (%) [[6]](#footnote-6) | - |  | |
|  | CO2 emisijas ietaupījums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (tCO2/gadā) [[7]](#footnote-7) | - |  | |
| 1. | siltumenerģijas ražošanai izmantotais kurināmais (piemēram, dabasgāze, šķelda, utt.) [[8]](#footnote-8) |  |  | |
| 2. | siltumenerģijas ražošanai patērētais kurināmā daudzums sistēmā (MWh/ gadā) |  |  |
| 3. | siltumenerģijas ražošanai patērētais elektroenerģijas daudzums sistēmā (MWh/ gadā) |  |  |
| 4. | ar jauno sistēmas posmu aizstātajos posmos nodotais siltumenerģijas ražošanai izmantotais kurināmā daudzums (MWh/ gadā) |  |  |
| 5. | ar jauno sistēmas posmu aizstātajos posmos nodotais siltumenerģijas ražošanai izmantotais elektroenerģijas daudzums (MWh/ gadā) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Īstenojot pārvades un sadales sistēmas efektivitātes paaugstināšanu, norāda šādus rādītājus:*** | | | |
|  | Siltumenerģijas zudumu samazinājums rekonstruējamā posmā uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (MWh/gadā) [[9]](#footnote-9) | - |  |
|  | Siltumenerģijas ietaupījums rekonstruējamā posmā (%) [[10]](#footnote-10) | - |  |
|  | CO2 emisijas ietaupījums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (tCO2/gadā) [[11]](#footnote-11) | - |  |
| 1. | siltumenerģijas ražošanai izmantotais kurināmais (piemēram, dabasgāze, šķelda, utt.)[[12]](#footnote-12)8 |  |  |
| 2. | siltumenerģijas zudumi rekonstruējamā posmā (MWh/ gadā) |  |  |
| 3. | pārvades un sadales sistēmas rekonstruējamā posmā nodotais siltumenerģijas daudzums (MWh/ gadā) |  |  |
| ***Īstenojot tā siltumavota efektivitātes paaugstināšanu, kurā pirms projekta īstenošanas tiek izmantoti atjaunojamie energoresursi, norāda šādus rādītājus:*** | | | |
|  | Kurināmā un elektroenerģijas ietaupījums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (MWh/gadā) [[13]](#footnote-13) | - |  |
|  | Kurināmā un elektroenerģijas ietaupījums siltumenerģijas ražošanai (%) [[14]](#footnote-14) | - |  |
|  | CO2 emisijas ietaupījums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (tCO2/gadā) [[15]](#footnote-15) | - |  |
| 1. | siltumenerģijas ražošanai izmantotais kurināmais (piemēram, dabasgāze, šķelda, utt.)[[16]](#footnote-16)8 |  |  |
| 2. | siltumavotā saražotās siltumenerģijas daudzums (MWh/ gadā) |  |  |
| 3. | kurināmā patēriņš siltumenerģijas ražošanai siltumavotā (MWh/ gadā) |  |  |
| 4. | elektroenerģijas patēriņš siltumenerģijas ražošanai siltumavotā (MWh/ gadā) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Īstenojot pāreju no siltumavota, kas siltumenerģijas ražošanai izmanto fosilos energoresursus, norāda šādus rādītājus:*** | | | |
|  | Siltumavotā ar no AER saražotais aizstātais siltumenerģijas daudzums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (MWh/gadā) [[17]](#footnote-17) | - |  |
|  | Siltumavota efektivitāte (%) [[18]](#footnote-18) | - |  |
|  | CO2 emisijas ietaupījums uz KF līdzfinansējumu 1000 euro apmērā (tCO2/gadā) [[19]](#footnote-19) | - |  |
| 1. | siltumenerģijas ražošanai izmantotais kurināmais (piemēram, dabasgāze, šķelda, utt.)[[20]](#footnote-20)8 |  |  |
| 2. | siltumavotā saražotās siltumenerģijas daudzums (MWh/ gadā) |  |  |
| 3. | kurināmā patēriņš siltumenerģijas ražošanai siltumavotā (MWh) |  |  |
| 4. | elektroenerģijas patēriņš siltumenerģijas ražošanai siltumavotā (MWh) |  |  |

1. Pielikumā norāda rādītājus, kas saistīti ar projektā plānotajām investīcijām. [↑](#footnote-ref-1)
2. Pielikumā norāda tikai tos rādītājus, kas attiecas uz projekta plānotajām investīcijām/ projektā plānoto darbību, pārējās tabulas sadaļas dzēšot. [↑](#footnote-ref-2)
3. Aprēķinus par pirms projekta īstenošanas periodu veic balstoties uz vēsturisko datu periodu par 3 gadiem (norādot vidējo rādītāju). Ja informācija par pēdējiem 3 gadiem nav pieejama, aprēķinos izmanto informāciju par pēdējiem 2 gadiem vai 1 gadu, norādot objektīvu iemeslu, kāpēc nav iespējams norādīt vidējo patēriņu par pēdējiem 3 gadiem. Pielikumam pievieno aprēķinos izmantoto izejas datu apliecinošu dokumentāciju (siltumenerģijas skaitītāju rādījumi, iepirkto energoresursu pamatojošie dokumenti, u.c.). [↑](#footnote-ref-3)
4. Pielikumam pievieno izvērstu aprēķinu veikšanas ceļu katram konkrētajam rādītājam. [↑](#footnote-ref-4)
5. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 1.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-5)
6. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 2.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-6)
7. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 11.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-7)
8. Ja siltumenerģijas ražošanai tiek izmantoti vairāki kurināmā veidi, norāda to kurināmā veidu, kas attiecas uz projektā plānotajām investīcijām, vai norāda izmantotā kurināmā veidu un proporciju. [↑](#footnote-ref-8)
9. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 3.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-9)
10. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 4.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-10)
11. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 12.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-11)
12. [↑](#footnote-ref-12)
13. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 5.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-13)
14. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 6.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-14)
15. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 10.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-15)
16. [↑](#footnote-ref-16)
17. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 7.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-17)
18. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 8.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-18)
19. Aprēķins veicams atbilstoši projektu iesniegumu atlases nolikuma 4.pielikuma “Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriju piemērošanas metodika” Kvalitātes kritēriju 10.punktā noteiktajai aprēķina formulai. [↑](#footnote-ref-19)
20. [↑](#footnote-ref-20)