

2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.3.2-LVPA-V-111 priemonės „Katilų keitimas namų ūkiuose“ projektų finansavimo sąlygų aprašo Nr. 1 4 priedas

ENERGIJOS EFEKTYVUMO PADIDĖJIMO SKAIČIAVIMO METODIKA, PAKEITUS ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINĮ

1. Projekto vykdytojas kasmet, ne vėliau kaip iki sausio 31 d., Energetikos ministerijai turi pateikti per praėjusius kalendorinius metus pasiektą energijos efektyvumo padidėjimo reikšmę, visiems per metus pakeistiems šilumos gamybos įrenginiams.
2. Pasiekto efektyvumo padidėjimo reikšmė pateikiama xlsx formatu ir apskaičiuojama atskirai kiekvienam šilumos gamybos įrenginiui.
3. Kiekvieno šilumos gamybos įrenginio pasiekto efektyvumo padidėjimas yra pirminio kuro ar energijos poreikio, reikalingo pagaminti metiniam šilumos kiekiui namų ūkyje, sumažėjimas lyginat pakeistą ir naują įrenginius.
4. Kiekvieno šilumos gamybos įrenginio, atskirai seno ir naujo, pirminio kuro ar energijos poreikis, išreikštas energijos ekvivalentiniu dydžiu (kgne) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$PK_P = \frac{RK_K}{\check{S} \times N_K} \times PKK$$

čia:

PK_P – Pirminio kuro ar energijos poreikis (kgne);

RK_K – Reikalingas pagaminti šilumos kiekis namų ūkyje per metus (kWh).

Apskaičiuojamas pagal formulę $RK_K = G_{kW} \times H_{VAL}$, kur:

G_{kW} – įrenginio galia (kW) arba seno įrenginio galia pagal namų ūkio plotą priimant, kad 10 m² bendro ploto šilumos poreikiui pagaminti yra reikalingas 1 kW galingumo įrenginys;

H_{VAL} – ekvivalentinis įrenginio veikimo valandų skaičius per metus, reglamentuotas Europos Komisijos 2013 m. kovo 1 d. gairėse 2013/114/ES. Atsižvelgiant į Lietuvos klimato sąlygas jos yra sekančios:

Įrenginys	Ekvivalentinis įrenginio veikimo valandų skaičius per metus, Val.
Šilumos siurblys oras–vanduo ir biokuro katilas	1 710
Šilumos siurblys žemė–vanduo ir vanduo–vanduo	2 470

\check{S} – Kuro apatinis šilumingumas (kaloringumas), kurio ekvivalentinė vertė:

Pirminio kuro ar energijos rūšis	\check{S} , kWh
Malkos (standartinė 25 % drėgmė), kg	3,833
Pjuvenų granulės (standartinė 10 % drėgmė), kg	4,667
Elektra, kWh	1

N_K – Šilumą gaminančio įrenginio naudingumo koeficientas. Naujojo įrenginio naudingumo koeficientas nurodytas įrenginio techniniame pase. Priimame, kad senojo neefektyvaus įrenginio naudingumo koeficientas yra $N_K = 0,45$.

PKK – Pirminio kuro ar energijos perskaičiavimo į ekvivalentinį energijos vienetą koeficientas:

Pirminio kuro ar energijos rūšis	PKK , kgne
Malkos (standartinė 25 % drėgmė), kg	0,33
Pjuvenų granulės (standartinė 10 % drėgmė), kg	0,401
Elektra, kWh	0,086
