



**LIETUVOS
ŠILUMOS TIEKĖJŲ
ASOCIACIJA**

**Energetinių sistemų modernizavimas naudojant ES
ATLPS
instrumentus - modernizavimo fondas ir nemokamų
ATL suteikimas
elektros energijos sektoriui**

dr. Valdas Lukoševičius
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

2018 m. spalio 26d.
Europos Komisijos atstovybė Vilniuje
Gedimino pr. 16 Vilnius

2014-2020 m. ES finansinės paramos priemonės CŠT sektoriui

2014–2020 m. ES struktūrinė parama Šilumos ūkio sektoriui

I kvietimas (8 mln. Eur)
2017-09-29
Patvirtintos 5 paraiškos
(skirta 1,2 mln. Eur
parama)



**Energijos efektyvumo
direktyvos
nuostatų
įgyvendinimui
numatyta parama –
0 Eur.**

Priemonė „Biokurą
naudojančių šilumos
gamybos įrenginių keitimas“;
10 mln. Eur

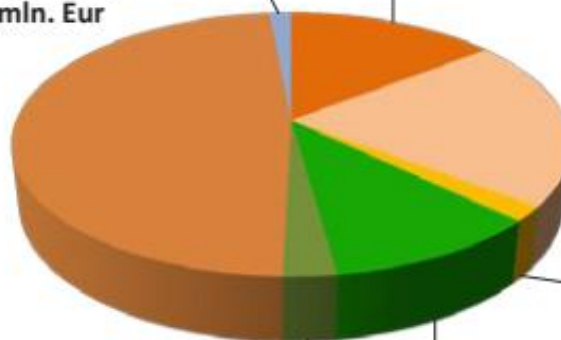
Daugiabučių namų
atnaujinimas;
314 mln. Eur

Priemonė „Didelio
efektyvumo
kogeneracijos
skatinimas Vilniaus
mieste“
(biokuro dalis: 154 MWš ir 70
MWe);
94,5 mln. Eur

Priemonė
„Komunalinių
atliekų deginimo
pajėgumų plėtra“
(Vilniaus
kogeneracinei jėgainei
(53 MWš ir 18 MWe);
61 mln. Eur ;
Kauno kogeneracinei jėgainei
(priemonė nepatvirtinta)
Planuojama: (71 MWš ir 24
MWe);
69-75 mln. Eur

Priemonė
„Nedidelės galios
biokuro
kogeneracijos
skatinimas“;
12,0 mln. Eur

I kvietimas (1
patvirtintas
projektas (4 mln.
Eur)
II kvietimas (8,43
mln. Eur) gauta 1
paraiška - atmesta



Priemonė
„Biokuro
panaudojimo
skatinimas šilumos
energijai gaminti“;
17,0 mln. Eur

Priemonė „Šilumos
tiekimo tinklų
modernizavimas ir
plėtra“;
69,5 mln. Eur

I kvietimas
2016 m. pab. patvirtintos
44 paraiškos (skirta
32 mln. Eur parama)
II kvietimas
(2017-09-25) parama
patvirtinta Likutis
3,3 mln. Eur bus skirtas
plėtrai

I kvietimas
(17,04 mln. Eur)
2017-09-20
Patvirtinta 11
paraiškų (skirta
9,87 mln Eur)

Reikalinga papildomai 50 mln. eur ŠT modernizavimui padidinant
iki 120 mln. eur.

ES SF 2014-2020 m. lėšų panaudojimas pagal šilumos ūkio sektoriui aktualias priemones

Priemonė	Numatytas ES fondų finansavimas	Kvietimų skaičius	Panaudota lėšų/sutartyse numatytas finansavimas	Likutis	Pastabos
Nr. 04.3.2-LVPA-K-102 „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“	69,5 mln. Eur	4 kvietimai (103 projektai įgyvendinami)	68,3 mln. eur	1,2 mln. Eur	LŠTA prašė padidinti priemonės finansavimo suma dar 50 mln Eur. EM gavo neigiamą Europos Komisijos vertinimą dėl ES subsidijų skyrimo sunkiai atsiperkančioms infrastruktūros priemonėms. Šiuo metu EM deda pastangas, kad bent 10 mln. eur būtų skirta papildomai.
Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 „Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti“	17,04 mln. Eur	2 kvietimai (11 projektų įgyvendinami, šiuo metu dar vertinamos 4 paraiškos)	9,9 mln. eur Dar +1,6 mln eur, patvirtinus šiuo metu vertinamas paraiškas	5,5 mln.eur	Dalis lėšų nebus įsisavinta
Nr. 04.1.1-LVPA-K-112 „Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas“	10 mln. Eur	2 kvietimai (5 projektai įgyvendinami) Šiuo metu vertinama 13 paraiškų	1,2 mln eur + 3,6 mln eur, patvirtinus šiuo metu vertinamas paraiškas	5,2 mln. Eur	Dalis lėšų nebus įsisavinta
Nr. 04.1.1-LVPA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“	12 mln. Eur	2 kvietimai (neįgyvendintas nė vienas projektas)	0 mln eur	12 mln. Eur	Lėšos neįsisavintos

Dėl apribojimų pagal priemonę Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 „Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti“ neįgyvendinami projektai

1. UAB "**Tauragės šilumos tinklai**" projektas „Beržės RK katilinės rekonstrukcija. Esančio 5 MW skysto kuro katilo konversija į 3 MW biokuro katilą karšto vandens poreikiams tenkinti“. *Šiuo metu parama negalima pagal esamą PFSA dėl apribojimo - kuro balanse naudojama daugiau kaip 70% AEI. (Šiuo metu CŠT sistemoje virš 90 proc šilumos pagaminama iš biokuro)*
2. AB "**Šiaulių energija**" projektas „Šiaulių m. Pietinės katilinės šilumos perdavimo sistemos biokuro katilinė, keičiant iškastinį kurą į biokurą (16 MW)“. *Parama negalima pagal esamą PFSA dėl apribojimo - kuro balanse naudojama daugiau kaip 70% AEI. Šiuo metu CŠT sistemoje apie 92 proc šilumos pagaminama iš biokuro) bei dėl 10 MW katilų galios ribojimas*

Dėl apribojimų pagal priemonę Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 „Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti“ neįgyvendinami projektai

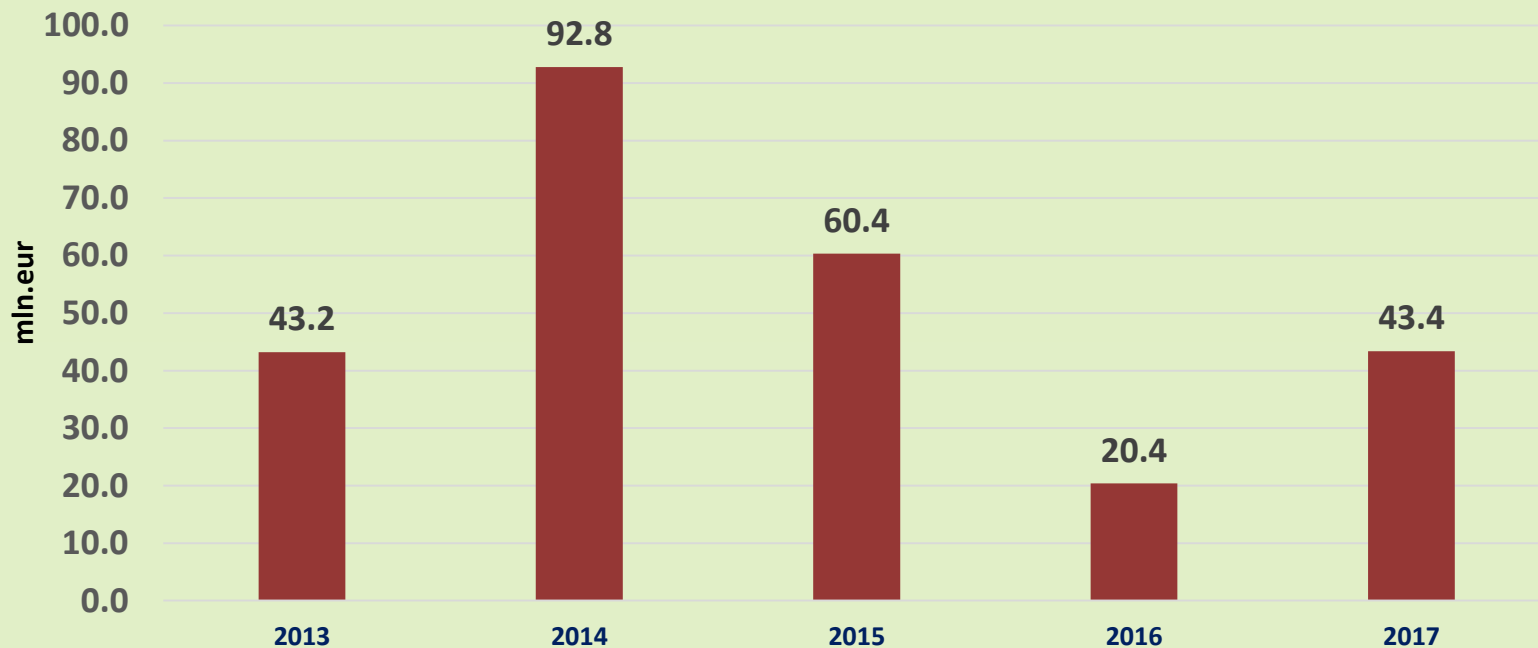
3. AB "Šiaulių energija" projektas „Rėkyvos šilumos perdavimo sistemos biokuro katilinė, keičiant iškastinį kurą į biokurą (1,5 MW). *Parama negalima pagal esamą aprašą, esama sistema neatitinka efektyvios CŠT sistemos apibrėžimo*
4. UAB "Birštono šiluma" projektas „Biokuro katilo įrengimas Birštono RK (3 MW). *Parama negalima dėl apribojimo - kuro balanse naudojama daugiau kaip 70% AEI. (Šiuo metu CŠT sistemoje naudojama apie 85 proc. iš biokuro)*
5. AB Vilniaus šilumos tinklai „Naujosios Vilnios katilinės rekonstrukcija, įrengiant apie 6 MW biokuro katilą su kondensaciniu ekonomaizeriu“. *Parama negalima pagal esamą aprašą dėl apribojimo - kuro balanse naudojama daugiau kaip 70% AEI.*

Dėl apribojimų priemonėje Nr. 04.1.1-LVPA-K-112 „Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas“

- Dauguma šilumos tiekimo įmonių stabdo paraiškų teikimą dėl PFSA esančio 16 metų katilų nusidėvėjimo skaičiavimo termino apribojimo.
- LŠTA siūlo sutrumpinti keičiamų katilų amžių ir realų katilo keitimo poreikį nustatyti pagal faktinę įrenginio būklę (poreikis pakeisti ~48 MW, vertė -~8 mln Eur.
- Dėl esamų reikalavimų neatitikimo nefinansuojama ~30 MW naujų biokuro katilų įrengimo / rekonstrukcijos (projektų suma ~10 mln. Eur.)



Faktinės CŠT sektoriaus investicijų apimtys 2013-2017 m.



1. Priemonė „Alternatyvių atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo šilumos gamybai ir CŠT energinio efektyvumo didinimas:

I. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ teiktų projektus:

- Saulės kolektorių sistemos (su akumuliacinėmis talpomis) įrengimas Salininkų katilinėje
- Šilumos siurblių įrengimas elektrodinių katilinių pakeitimui
- Šilumos siurblių įrengimas gilesniam ištekančių dūmų energijos panaudojimui

II. AB „Šiaulių energija“ teiktų projektus:

- Šilumos siurblio įrengimas (galia 5 MW (preliminarijos investicijos 1,5 mln. Eur)
- Kondensato iš esamų dujinių, biokuro katilinių ir elektrinių surinkimas, apdorojimas iki tinkamų naudojimui normų, sandėliavimas ir panaudojimas šilumos tiekimo tinklų papildymui ir technologinėms reikmėms (investicijų suma nežinoma)
- Akumuliacinės talpos įrengimas pikiniams aprovimams padengti (investicijų suma nežinoma)

2. Priemonė „Biokuro logistikos plėtra, biokuro sandėlių įrengimas“:

- Tokia priemone pasinaudotų UAB „Fortum Joniškio energija“, UAB Palangos šilumos tinklai“, UAB „Širvintų šiluma“ (Biokuro aikštelės (6 600 m²) įrengimas);

3. Priemonė „Katilinės įrangos pritaikymas (degiklių, pakurų) prastesnės kokybės biokuro deginimui“

UAB „Širvintų šiluma“ teiktų projektus:

- Vandens šildymo katilo Nr. 3 keitimas į pikinio režimo palaikymo 4 MW galios katilą (Katilinė Nr. 3). Investicijos suma: 370,0 tūkst. Eur.
- Katilo Nr. 4 pakuros pritaikymas kūrenti mažai kaloringą, peleningą biokurą.

III. UAB „Fortum Joniškio energija“ teiktų projektus:

- 2019 m. planuoja įsirengti 10 kV, o 2020 m. – 5 kW galios saulės elektrines katilinės poreikiams tenkinti. Projektų įgyvendinimas numatomas gavus finansinę paramą (todėl naujų finansavimo priemonių suformavimas būtų labai aktualus

IV. UAB „Palangos šilumos tinklai“ teiktų projektus:

- Biokuro katilo ekonomizerio pakeitimas;
- Biokuro katilo automatikos/valdymo sistemos pakeitimas

V. AB „Klaipėdos energija“ teiktų projektus:

- Saulės kolektorių įrengimas Elektrinėje ir Klapėdos RK.
- ORC (organinio Renkino ciklo) turbinos įrengimas Klaipėdos RK .

VI. UAB „Širvintų šiluma“ teiktų projektus:

- 70 kW galios saulės kolektoriaus įrengimas katilinės poreikiams tenkinti.
- 5 kW galios saulės kolektoriaus įrengimas administracinio pastato karšto vandens poreikiams tenkinti, panaudojant šilumos siurbį.

Apyvartiniai taršos leidimai (ATL) – CO₂ reguliavimo mechanizmas

ATL gali būti pagrinde panaudojami:

- Padengti (susimokėti) už CO₂ emisijas;
 - Iškastinio kuro konversijai;
 - Investuoti į taršos mažinimo ir efektyvumą didinančias priemones;
 - Parduodami arba kaupiami.
-
- Nuo 2027 m. nebebus nemokamų ATL.
 - ATL gauna energiją generuojantys įrengimai, kurių instaliuota galia viršija 20 MW.

Išvada: šilumos tiekėjai patys pasirenka ATL realizavimo ir gautų finansų panaudojimo strategiją.

Tolimesnės investicijų kryptys

- Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra
- Senų nusidėvėjusių biokuro katilų keitimas naujais
- Dujų gamyba iš biokuro gazifikavimo būdu panaudojant dujas (g.d. katiluose arba kogeneracinėse jėgainėse)
- Šilumos siurblių įrengimas esamose katilinėse, kogeneraciniuose įrenginiuose, padidinant energetinį efektyvumą
- Saulės kolektorių įrangimas CŠT sistemose
- Akumuliacinių talpyklų, įkraunamų biokuro katilais, įrengimas, dengiant pikinius šilumos poreikius biokuru ir padidinant esamų įrenginių panaudojimo laipsnį.
- Degiklių (pakurų), pritaikytų prastesnės kokybės biokurui deginimui, įrengimas
- Mobilių biokuro katilinių įsigijimas
- Biokuro žaliavos (ypač atliekinės medienos) mobilizavimo, gamybos ir transportavimo technikos įsigijimas, tarpinių biokuro sandėlių įrengimas
(ES fondų investicijų veiksmų programoje tokia veikla yra numatyta, bet priemonė nesukurta, todėl būtų galima bandyti patvirtinti naują priemonę, kad šilumos tiekimo įmonės galėtų su parama įsigyti minėtą įrangą ar įsirengti saugojimo aikštes)

...



Vito Gerulaitio g. 1, LT-08200 Vilnius,
tel. (8-5) 266 70 25,
faks. (8-5) 235 60 44,
info@lsta.lt



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA
Centralizuotai tiekama šiluma – švari aplinka

[English](#)

Svetainė atnaujinta 2018-10-23
Dabar naršo 10
Apsilankė iš viso 7218587
(nuo 2008-01-01)



Aktualijos



Apie asociaciją



Apie šilumos ūkį

Naujienos

2018-10-23
[LR energetikos ministerijos 2018-10-19 pranešimas "Šilumos tinklų modernizavimui ir plėtrai – 2,3 mln. eurų ES investicijų"](#)

2018-10-14
[Interneto portale DELFI publikuojamas straipsnis "Malkos, granulės ar dujos: kokių kuru šildytis pigiausia"](#)

2018-10-11
[AB „Kauno energija“ 2018-10-10 pranešimas AB „Kauno energija“ pristatytą kaip gerosios praktikos pavyzdys dar viename tarptautiniame projekte](#)

2018-10-11
[Energetikos išteklių biuro BAUTOCOL pranešimas BIKOLIO](#)

Renginiai


2018-12-13
["Optimalus šilumos tinklų valdymas vykstant miestų kvartalų renovacijai"](#)

2018-10-10
[Tarptautinio projekto "Europos centralizuoto šilumos tiekimo tobulinimas" \(angl. "Upgrading the performance of district heating networks in Europe — Upgrade DH"\) partnerių susitikimas Vilniuje](#)

2018-09-26
[LIŠTIA organizuojami kvalifikacijos tobulinimo kursai](#)

2018-09-25
[EUROPOS ŠILUMININKŲ FORUMAS](#)

NACIONALINĖ ŠILUMOS ENERGETIKOS TECHNOLOGIJŲ PLATFORMA



 [ČST rodikliai](#)

 [„Šiluminė technika“](#)

 [Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis](#)

Daugiau informacijos www.lsta.lt