

Investicijų poreikis ir finansavimo galimybės

2023 m. gegužės 11 d.

Birštonas

ES parama CŠT sektoriui 2004-2027

2004-2006 m. ES
struktūrinė parama

- ~ 15 mln. eur

2007-2013 m. ES SF
128 mln. eur

- 67 mln. eur CŠT tinklams
- 60 mln. eur biokuro katilams ir biokogeneracijai
- 1 mln. eur efektyvumui (ekonomaizeriai)

2014-2020 m. ES SF
118 mln. Eur

- 98 mln. Eur CŠT tinklams
- 14 mln. Eur biokuro katilams
- 6 mln. Eur nedidelės galios biokogeneracijai (dar projektai įgyvendinami)

2021 – 2027 m. ES SF
102 mln. eur

- 13,5 mln. Eur CŠT tinklams (pervedimui į žematemperatūrinius režimus)
- 13,5 mln. Eur išmanioji apskaita
- 9,5 mln. Eur biokuro katilams
- 26 mln. Eur biokogeneracijai
- 32 mln. Eur (saulės kolektoriai, talpyklos, šilumos siurbliai, atliekinės šilumos panaudojimas)

CŠT įmonių planuojami būdingi projektai , mln. EUR

(Duomenys iš 17 CŠT įmonių - VISO investicijų suma: 526 mln. eur)

■ CENTRALIZUOTO VĖSINIMO SISTEMŲ ĮDIEGIMAS :

(Didieji miestai: Vilnius, Kaunas, Klaipėda)

■ NAUJŲ VARTOTOJŲ PRIJUNGIMAS:

(Šilumos punktai ir įvadai)

■ LIEKAMOSIOS ŠILUMOS PANAUDOJIMAS:

- Šiluma iš vandenvalos įrenginių (71)
- Šilumos surinkimas iš pramonės ir kt. objektų (5)

■ CŠT TINKLŲ PATIKIMUMO DIDINIMAS:

- Susidėvėjusių vamzdynų keitimas (136,9)
- Gedimų paieškos ir nustatymo sistemos (1)
- Mobilios katilinės (2,7)

■ ENERGETINIO EFEKTYVUMO DIDINIMAS:

- Žematemperatūriniai tinklai (29,2)
- CŠT vamzdynų atnaujinimas su kvartaline renovacija (16,3)
- CŠT tinklų konfigūracijos optimizavimas (8,9)
- Elektros naudojimo mažinimas (siurbiai, ventiliatoriai, kt.) (1,1)

■ AEI CŠT SEKTORIJE DIDINIMAS :

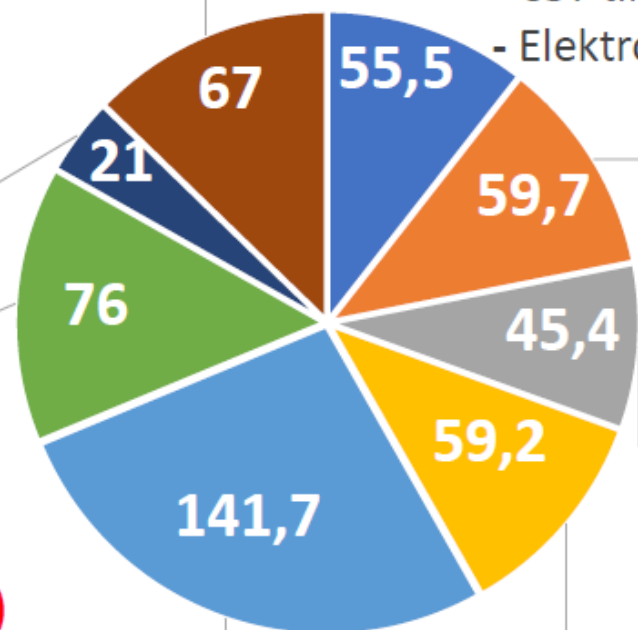
- Aukšto efektyvumo biokatilai (17,1)
- Saulės elektrinės (elektrai) (10,6); Saulės šiluminės (2,4)
- ŠAT (4,8); Šilumos siurbiai biokatilinėse (18,7)
- Šilumos siurbiai (oriniai, hidro-, geo-) (1,5)

■ BIOKOGENERACINĖS JĖGAINĖS (BKJ):

- BKJ veikiančios pagal bazinį poreikį (15,5)
- BKJ pagal el.generacijos poreikį (savoms reikmėms) (29,9)

■ IŠMANIEJI TINKLAI IR NUOTOLINĖ APSKAITA:

- Įvadiniai šilumos skaitikliai (8,6); Karšto vandens skaitikliai butuose (28)
- Šilumos skaitikliai/dalikliai butuose (8,5);
- Nuotolinio nuskaitymo IT įranga (6,1)
- CŠT tinklų stebėsenos ir valdymo sistemos (3,1)
- IT valdymo sistemos katilinėse (0,3)



EM pozicija:

pagrindiniai skirtumai, lyginant su 2014-2020 m. laikotarpiu

- **Nebeinvestuos** į tradicinį centralizuoto šilumos tiekimo tinklų modernizavimą (vamzdžių keitimas) ir plėtrą
- **Investuos** į tinklo pritaikymą darbui žematemperatūriu režimu, į priemonių diegimą efektyvumo didinimui, Išmaniają apskaitą (įvadinės šilumos, karšto vandens apskaitos modernizavimas), išmanųjį tinklų valdymą.
- **Investuos** į centralizuoto vėsumos tiekimo tinklo plėtrą
- **Nebeinvestuos** į iškastinio kuro ar biokuro katilų keitimą į katilus, tačiau **investuos** į tokių katilų keitimą kogeneraciniais įrenginiais arba aukšto efektyvumo biokuro katilais su šiluminėmis saugyklomis.

Didinti CŠT sistemų energijos vartojimo efektyvumą 27 mln. EUR (paskola+subsidija)



Investicinės veiklos (kiekviena veikla išskaidoma : Visoje Lietuvoje + Vidurio ir Vakarų Lietuvoje)	Parama (mln. eur)	Siektini rodikliai
CŠT tinklo pritaikymas 4-os kartos šilumos tiekimo sistemai	13,5	21 km
Įvadinių šilumos apskaitos prietaisai su nuotolinio nuskaitymu	13,5	3200 vnt
Karšto vandens apskaitos prietaisai su nuotolinio duomenų nuskaitymo		96428 vnt
VISO	27	



Preliminarus
finansavimo
modelis

DĮ: 20 proc. subsidija + 80 proc. lengvatinė paskola

VĮ: 25 proc. subsidija + 75 proc. lengvatinė paskola

MĮ: 30 proc. subsidija + 70 proc. lengvatinė paskola

Lengvatinės paskolos trukmė: iki 10 metų (imtinai).

Didinti AEI panaudojimą šilumos ir vėsumos gamybai CŠT sektoriuje

75 mln. EUR (subsidija+paskola)



Investicinės veiklos (kiekviena veikla išskaidoma : Visoje Lietuvoje + Vidurio ir Vakarų Lietuvoje)	Parama (mln. eur)	Siektini rodikliai
Nedidelės galios biokuro kogeneracinių elektrinių statyba (max iki 5 MWe 20MWš projektui)	26,2	7MWe ir 36 MWš
Aukšto efektyvumo biokuro katilų įrengimas CŠT sistemoje (max iki 20 MW projektui)	9,4	27 MW
Saulės kolektoriai	13,1	66 MW
Šilumos talpyklos	7,5	639 MWh
Šilumos siurbliai	9,4	26,8 MW
Atliekinės šilumos panaudojimo sprendimai	9,4	
VISO	75	



Preliminarus
finansavimo
modelis

DĮ: 30 proc. subsidija + 70 proc. lengvatinė paskola

VĮ: 40 proc. subsidija + 60 proc. lengvatinė paskola

MĮ: 50 proc. subsidija + 50 proc. lengvatinė paskola

Lengvatinės paskolos trukmė: iki 15 metų (imtina).

LAAIF 2023 m.

- 3.2.1 priemonė „Projektai, susiję su eksploatuojamų 1 MW ir didesnės, bet ne didesnės kaip 50 MW šiluminės galios vidutinių kietąjį kurą deginančių įrenginių išmetamų dujų valymo įrenginių ar kitų taršos mažinimui skirtų technologijų diegimu ir (ar) modernizavimu“
(~1,2 mln. eur)
- **Planuojamas kvietimas 2023 m. vasarą**

Remiamos priemonės teršalų kiekio sumažinimui: kondensacinis ekonomizeris, elektrostatinis filtras, rankovinis filtras, selektyvi nekatalitinė redukcija.