Finansinės paramos (ES parama, KKP, biudžetas) poreikiai papildomiems projektams CŠT sektoriuje.

**2020-04-20**

**Esamos priemonės:**

**ES SF 2014-2020**

* Nr. 04.3.2-LVPA-K-102 „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“,
* Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 “Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti*“,*
* Nr. 04.1.1-LVPA-K-112 „Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas“,
* Nr. 04.1.1-LVPA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“ 10 mln. eur
(po paskutinio kvietimo vertinamos 3 paraiškos:
	+ - Jonavos ŠT (Jonavos Girelės RK bio CHP),
		- Klaipėdos energija (ORC technologijos pritaikymas Klaipėdos RK) ,
		- Visagino energija (Kogeneracinės elektrinės Visagino miesto CŠT sistemoje statyba

**KKP 2020:**

* 1.2.4 priemonė Saulės energijos technologijų, šilumos siurblių ir šilumos saugyklų panaudojimo centralizuotais tinklais tiekiamos šilumos energijai gaminti skatinimas, pakeičiant iškastinio kuro naudojimą (6 mln.eur)
* 1.1.2 priemonė „Daugiabučių namų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimas (5 mln eur)

**LAAIF 2020**

* 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“ (2 mln. eur)

**Vertėtų** **vėl siūlyt kaip naują priemonę (aktualią karantino metu):**

* **dėl paramos skyrimo nuotoliniam duomenų nuskaitymui nuo šilumos apskaitos prietaisų pastatuose.**

Tokia priemonę buvo planuojama tvirtinti dar ES SF 2014-2020 m. laikotarpyje, bet EM laukė EK pritarimo. Taip pat lyg Energetikos ministerija šiemet bandė siūlyti įtraukti atskirą priemonę per Klimato kaitos programą apjungiant su mažąją renovaciją Šilumos apskaitos sistemos ir daugiabučių šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimas (10 mln. EUR)“. Bet patvirtintame KKP 2020 metų plane šios krypties nebuvo.

*Susidomėję šia priemone Radviliškis, Širvintos, VŠT, Kauno energija, Pakruojis*

**Įmonių atsakymai dėl planuojamų investicijų:**

**Nr. 04.1.1-LVPA-K-112 "Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Įmonės pavadinimas | Trumpas planuojamo projekto aprašymas | Katilo statybos metai pagal katilo pasą  | Biokuro pakūros sumontavimo/ statybos metai | Biokuro katilo galia (prieš atnaujinimą) | Biokuro katilo galia (po atnaujinimo) | Galima projekto pradžia | Galima projekto pabaiga | Bendra projekto vertė |
| MW | MW | (data) | (data) | EUR be PVM |
| UAB Birštono šiluma | Birštono RK 2 katilų po 2 Mw keitimas su dūmų valymo įranga | 2003 | 2003 | 2+2 | 2+2 | 2020 | 2021 | 1500000 |
| UAB Širvintų šiluma  | 3,1 MW biokurą naudojančio katilo su pakura ir priklausiniais įsigijimas |   |   | 4 | 3,1 | 2020 | 2020 |  700000 |
| UAB Ignalinos šilumos tinklai | Centrinės katilinės katilų 4,8 ir 2,5 keitimas naujais ( pasibaigus resursui) | 2003 | 2003 | 7,3 | 7,0 |  |  | 1000000 |
| UAB "Šakių šilumos tinklai" | Gimnazijos g. katilinės rekonstrukcija įrengiant 2 MW biokuro katilą vietoj V. Kudirkos g. katilinėje esamo susidėvėjusio 2 MW biokuro katilo | 2003 | 2003 | 2 | 2 |  |  | 500000 |
| AB "Panevėžio energija" | Rokiškio RK garo katilo Nr. 4 keitimas | 1965 | 2001 | 7 | 7 | 2020 | 2021 | 2000000 |
| AB "Panevėžio energija" | Zarasų RK vandens šildymo katilo Nr.4 keitimas | 2003 | 2003 | 4 | 4 | 2020 | 2021 | 1000000 |
| AB "Panevėžio energija" arba AB "Simega" | Biokuro katilo 10 MW galios keitimas AB "Simega" katilinėje | 2003 | 2003 | 10 | 10 | 2020 | 2021 | 2400000 |
| UAB "Plungės šilumos tinklai" | domintų nedidelės galios (iki 0,5 MW) biokuro katilų keitimo priemonė. Priklausomai nuo nustatytų priemonės sąlygų svarstytume galimybes dalyvauti su min 1 bei max 3 objektais |  |  | 300000 |
| AB "KAuno energija | Mobilių biokuro katilinių įsigijimas (pakeičiant esamus nusidėvėjusius biokuro katilus)2 x 0,75 MW galios mobilių biokuro katilinių įsigijimas Būtų naudojamos nešildymo sezono metu Ežerėlyje vietoje susidėvėjusio biokuro katilo, o šildymo sezono metu Girionių vietoje susidėvėjusių biokuro katilų. | Įgyvendinimo terminas: 3 mėn | 400000 |
| AB "KAuno energija | Girionių katilinės esamų biokuro katilų keitimas (112 priemonė) (Biokuro katilai 1,8 MW ir 0,6 MW galios, kondensacinis dūmų ekonomaizeris 0,6 MW galios ir naujas plieninis dūmtraukis)\ | Įgyvendinimo terminas: 14 mėn | 1400000 |
| UAB Vilkaviškio šilumos tinklai | Esamas biokuro katilas eksploatuojamas nuo 2001 metų (Jau 19 metų) ir Mes jį ruošiamės keisti 2021 metais, planuojama investicija apie 250 000 eur. |  | 250000 |
| Viso | 11 450 000 |

**Nr. 04.3.2-LVPA-K-102 „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Įmonės pavadinimas | Trumpas projekto aprašymas | Bendraprojektovertė |
|   |   | Eur be PVM |
| *Modernizavimas* |
| UAB "Šalčininkų šilumos tinklai" | 1,4 km magistralinio tinklo keitimas. DN 250Investicija 1,1 mln eur | 1100000 |
| UAB "Visagino energija" | Rekonstruojama būtų šilumos tinklai nuo DN32 mm iki DN400 mm skersmens, bendras trasos ilgis – apie 2 550 m.  | 2000000 |
| UAB "Jonavos šilumos tinklai" | 300 m. ilgio atkarpa DN200 Preliminarus lėšų poreikis 360 tūkst.eur | 360000 |
| UAB „Alytaus šilumos tinklai“ |  planuoja šiemet atlikti šilumos tiekimo tinklų rekonstrukciją dviems ruožams. Numatomas bendras trasų ilgis 206 m. Numatoma suma - 171.410 eur. Įgyvendinimo terminas – iki ateinančio šildymo sezono. Pirkimo procedūros jau pradėtos.  | 171410 |
| AB „Klaipėdos energija“ | Senų vamzdynų keitimas, monitoringas ir apskaita | 6000000 |
| UAB „Alytaus šilumos tinklai“ |  planuoja šiemet atlikti šilumos tiekimo tinklų rekonstrukciją dviems ruožams. Numatomas bendras trasų ilgis 206 m. Numatoma suma - 171.410 eur. Įgyvendinimo terminas – iki ateinančio šildymo sezono. Pirkimo procedūros jau pradėtos.  | 171410 |
| AB Vilniaus šilumos tinklai | Šilumos tinklų rekonstravimasprojekto įgyvendinimas užtrūktų nuo 1,5 iki 2 metų.Visus 412 km rekonstruoti gali kainuoti apie 100 mln. EUR. Gavus finansavimą iki 2022 metų pabaigos ko gero realistiška būtų užbaigti projektų už 20-25 mln. EUR | Kol kas neįsivertinę preliminariai apie 25 mln.eur |
| UAB Molėtų šiluma | Liepų kvartalo šilumos tiekimo tinklų rekonstrukcija ( preliminarus šilumos tinklų ilgis-330m ) | 180000 |
| UAB Molėtų šiluma | Jaunimo g-vės Molėtuose  tinklų rekonstrukcija | 22000 |
| UAB „Utenos šilumos tinklai“ | Šilumos tiekimo atšakos nuo ŠK-50 iki ŠK-55 rekonstrukcija (860 m) | 115000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas nuo ŠK 3Ž-10A-1 iki ŠK 3Ž-10A-10 Rimvydo g., Kaunas (realus vykdymas 2021 m.) | 224 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 2Ž-21 ÷ ŠK 2Ž-26 K. Baršausko g., Kaunas (realus vykdymas 2021 m.) | 570 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 2Ž-33A ÷ ŠK 2Ž-33A-8 ir tarp ŠK 3Ž-33A ÷ 3Ž-34-5(realus vykdymas 2021 m.) | 820 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 3Ž-15-6 ÷ ŠK 3Ž-23-17B, P. Vaičaičio g., Kaunas (**realus vykdymas 2020 m.)** | 780 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 3Ž-1B ÷ ŠK 3Ž-4 Studentų g., Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 430 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 7K-1 ÷ ŠK 8K-32 K. Griniaus g., Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 360 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 6Ž-3 ÷ ŠK 6Ž-8 Tvirtovės al., Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 660 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 5Ž-1÷ ŠK 5Ž-4-1 Chemijos pr , Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 1 030 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 1T-5A ÷ B-36, B-37, V. Krėvės pr. Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 290 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 6T-2A ÷ ŠK 6T-3 Jotvingių g., Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 530 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 6T-9 ÷ ŠK 6T-13 Baltų pr., Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 1 250 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 5K-7 ÷ ŠK 5K-21 Karaliaus Mindaugo pr. , Kaunas(realus vykdymas 2021 m.) | 3 450 000 |
| AB „Kauno energija“ | Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas (**realus vykdymas 2020 m.)**  | 260 000 |
| UAB „Radviliškio šiluma“ | ŠT modernizavimas: 630 m.  80 diametro trasų  | 250000 |
| Viso: | 45 600 000 |
| *Plėtra* |
| AB „Klaipėdos energija“ | Naujų vartotojų pajungimas, vamzdynai | 4000000 |
| AB „Kauno energija“ | ŠTT statyba į Sargėnus  | 400 000 |
| AB „Kauno energija“ | ŠTT statyba į Palemoną | 500 000 |

**Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 “Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti*“***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Įmonės pavadinimas | Trumpas projekto aprašymas/Katilinės pavadinimas /kuro rūšis | Bendra projekto vertė |
| Eur  |
| AB Klaipėdos energija | Iškastinio kuro keitimas į atsinaujinančius – 20 MW  | 5 000 000 |
|   |   |   |

**Kiti projektai:**

1. **Karšto vandens apskaitos prietaisų su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas** pas vartotojus (apie 60 tūkst. vnt.) AB „Kauno energija“ (subsidiją numatant būtent šilumos tiekėjui). Projekto vertė Vertė 3mln. eur.
2. UAB Radviliškio šiluma“ aktualus Nuotolinis šilumos bei karšto vandens nuskaitymas. Katilinių techninės ir programinės įrangos atnaujinimas suvienodinant valdymo sistemas. Tai įgalintų efektingiau ir patikimiau valdyti procesus (kiekvieno katilo skirtinga valdymo programa). Suma kol kas neaiški. Dabar bandom skaičiuoti. Apie 100 tūkst. eur
3. UAB „Širvintų šiluma“ **Karšto vandens apskaitos prietaisų su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas** pas vartotojus (apie 3.000 vnt.) UAB „Širvintų šiluma“ (subsidiją  numatant būtent šilumos tiekėjui). Projekto vertė Vertė 294.000 eur.
4. aktualu būtų parama apskaitos prietaisų diegimui su nuotolinio nuskaitymu (tiek karšto vandens, tiek šilumos,).
5. **Išmaniosios apskaitos** finansavimo klausimai taip pat būtų labai aktualūs, tačiau tikslesnius terminus ir galimas investicijas turėsime poros mėn. bėgyje, kai būsime susidėlioję sprendimus dėl konkrečios technologijos (AB Vilniaus šilumos tinklai)
6. **Šilumos punktų modernizavimas** (apie 479 neautomatizuotų ŠP) (AB Vilniaus šilumos tinklai)

Bendras investicijų poreikis 6 536,4 tūkst. Eurų. Kartu su šilumos punktų renovacija yra būtinas ir pastatų šildymo sistemų balansavimas ir tam reikėtų papildomų investicijų. Šilumos punktų rekonstrukcija leis išjungti dalį tinklo vandens siurblinių, o tai leis sumažinti elektros energijos suvartojimą ir siurblinių priežiūros sąnaudas. Pilnas projekto įgyvendinimas užtrūktų nuo 1 iki 1,5 metų.

1. UAB „Radviliškio šiluma“ Katilinių techninės ir programinės įrangos atnaujinimas suvienodinant valdymo sistemas. Tai įgalintų efektingiau ir patikimiau valdyti procesus (kiekvieno katilo skirtinga valdymo programa). Suma kol kas neaiški. Dabar bandom skaičiuoti. Apie 100 tūkst. eur
2. **Biokogeneracinė jėgainė su atliekinės šilumos surinkimu iš nuotekų tinklų** (AB Vilniaus šilumos tinklai“. Bendra investicinė suma siektų apie 90 mln. EUR
3. **200-300 kW galios kilnojamos katilinės, kūrenamos skystu ar dujiniu kuru, įsigijimas** (Utenos šilumos tinklai) 42200 eur be PVM (projektavimas, komplektavimas, transportavimas). Planuojama, kad įgyvendinant projektą, šalia esamų šilumos tinklų, būtų įrengta nauja pramoniniu izoliuota DN168/250 (1 vamzdis) šilumos tiekimo atšaka (bendras ilgis apie 860 m.) ir įsigyta kilnojama katilinė, kuri būtų panaudota vartotojų aprūpinimui šilumos energija ŠT rekonstrukcijos metu, o vėliau būtų naudojama atliekant kitų miesto šilumos tinklų ruožų remontų ir rekonstrukcijų metu
4. **Biokuro katilo atnaujinimas** *(Vilniaus šilumos tinklai)* Esant galimybei skirti papildomas lėšas biokuro katilų atnaujinimui (neribojant jų galios) Vilniaus šilumos tinklai teiktų Vilniaus antrosios termofikacinės elektrinės garo katilo Nr. 4 atnaujinimo projektą, kurio vertė sudaro 2,3 mln. Eurų.

Projekto tikslas atnaujinti nusidėvėjusius katilo šildymo paviršius, automatikos ir kitas sistemas, kad būtų užtikrintas projektinis katilo efektyvumas ir patikimumas. Katilo atnaujinimas prisidėtų prie patikimo šilumos tiekimo užtikrinimo, optimalia kaina. Vilniaus antrosios termofikacinės elektrinės garo katilo Nr. 4 atnaujinimo projekto įgyvendinimas užtrūktų nuo 1,5 iki 2 mėtų.

1. **Šilumos tinklų patikimumo didinimui (AB „Kauno nergija“):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pavadinimas | Investicija, Eur | Pastaba |
| Vandens siurblių su dažnio pavaromis įrengimas Kauno miesto CŠT integruotoje sistemoje | 200 000 | **realus vykdymas 2020 m.** |
| Akumuliacinių termofikacinio tinklo vandens talpų įrengimas | 300 000 | **realus vykdymas 2020 m.** |

1. **Kiti AB „Kauno energija“ potencialūs šilumos gamybos projektai:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Priemonė** | **Projekto pavadinimas** | **Investicija, Eur** | **Įgyvendinimo terminas, įskaitant pirkimo procedūros terminą (skaičiuojant nuo paramos gavimo termino)** | **Pastabos** |
| 1. | Susidėvėjusių biokuro katilų dūmų vamzdžių keitimas | Petrašiūnų elektrinės 12 MW galios biokuro katilo Nr. 1 dūmų vamzdžių keitimas | 105 000 | - | Sutartis pasirašyta tik dar neužbaigti darbai. Greičiausiai tokiu atveju į paramą nepretenduotume, bet įrašau. Tas pats ir su kitu Petrašiūnų katilu ir Jurbarku. |
| 2. | Petrašiūnų elektrinės 12 MW galios biokuro katilo Nr. 2 dūmų vamzdžių keitimas | 75 000 | 4 mėn. | Dėl vamzdžių tiekimo sutartis pasirašyta. Vamzdžių keitimo darbų vyksta pirkimas. |
| 3. | Jurbarko katilinės 5 MW galios biokuro katilo dūmų vamzdžių keitimas | 45 000 | 3,5 mėn. | Dėl vamzdžių tiekimo sutartis pasirašyta. Vamzdžių keitimo darbų vyksta pirkimas. |
| 4. | Ežerėlio katilinės katilinės 5 MW galios biokuro katilo dūmų vamzdžių keitimas | 45 000 | 3,5 mėn. | Dėl vamzdžių tiekimo sutartis pasirašyta. Dėl vamzdžių keitimo darbų pirkimas dar nepradėtas vykdyti. |
| 5 | Biokuro katilų kondensacinių dūmų ekonomaizerių įrengimas (efektyvumo didinimas) | 0,5 MW galios kondensacinio biokuro dūmų ekonomaizerio įrengimas Girionių katilinėje | 70 000 | 6 mėn. |   |
| 6 | Biokuro katilų kondensacinių dūmų ekonomaizerių įrengimas (efektyvumo didinimas) | Kondensacinio ekonomaizerio ir naujo dūmtraukio įrengimas katilinėje A. Smetonos al. 65A, Kaunas | 130 000 | 6 mėn. |   |
| 7 | Kondensacinio ekonomaizerio įrengimas Neveronių katilinėje | 130 000 | 6 mėn. |   |
| 8 | Saugumo, patikimumo didinimas | Ežerėlio katilinės rezervinio skysto kuro garo katilo DKVR 6,5-13 Nr. 3 pakeitimas iki 1,5 MW galios skysto kuro katilu | 50 000 | 7 mėn. |   |
| 9 | Termofikacinio vandens CŠT papildymo talpų įrengimas Petrašiūnų elektrinėje | 400 000 | 8 mėn. |   |
| 10 | Taršos mažinimas | Petrašiūnų elektrinės vandens šildymo katilo Nr. 2 degiklių su žemu Nox keitimas (dviem kuro rūšims) | 2 000 000 | 14 mėn. | Dar nežinom kokį sprendimą priimsim. Laukiam žinių iš Buinevičiaus ką atsakys Ukrainiečiai dėl galimybės modernizuoti esamus degiklius. |
| 11 | Organinio Renkino ciklo jėgainių (elektros gamybai) įrengimas | Organinio Renkino ciklo jėgainės (elektros gamybai) įrengimas Kauno miesto „Šilko“ katilinėje | 940 000 | 13 mėn. | Turim studiją. Ruošiama paraiška LVPA. |
| 12 | Organinio Renkino ciklo jėgainės (elektros gamybai) įrengimas Kauno miesto „Inkaro“ katilinėje | 870 000 | 13 mėn. | Turim studiją. |
| 13 | Organinio Renkino ciklo jėgainės (elektros gamybai) įrengimas Kauno miesto Noreikiškių katilinėje | 349 000 | 13 mėn. | Turim studiją. |
| 14 | Absorbcinių šilymos siurblių įrengimas | Absorbcinio šilumos siurblio įrengimas Petrašiūnų elektrinėje | 1 300 000 | 14 mėn. | Pateikta paraiška paramai (APVA). |
| Absorbcinio šilumos siurblio įrengimas Inkaro katilinėje | 1 000 000 | 14 mėn. |   |
|  |  | **Iš viso:** | **7 509 000** |  |  |

1. AB Vilniaus šilumos tinklai taip pat aktualus saulės kolektorių diegimas
2. UAB „Tauragės šilumos tinklai“ domina žemų parametrų turbinos ir gamyba, bet neatitinkame dėl finansavimo sąlygų dėl gamybos iš atsinaujinančių, nes 2019m., pas mus iš biokuro > 98 proc., gamybos iš biokuro
3. UAB "Mažeikių šilumos tinklai" norėtų paramos sekantiems projektams

1. Elektrostatinių filtrų įrengimas- 1 000 000 Eur.

2. Kondensacinio ekonomaizerio įrengimas- 200 000 Eur.

Įgyvendinimo terminas- kaip galima greičiau.

**UAB „Akmenės energija“**

didesnio paramos intensyvumo jau patvirtintam projektui (vietoj 40 proc norėtų 50 proc) pagal KKP priemonę „Esamos įrangos modernizavimas  pritaikant šilumos akumuliavimui, absorbcinių šilumos siurblių diegimas ir (ar) atsinaujinančių energijos išteklių (saulės energijos elementai) panaudojimas centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje siekiant didinti energinį efektyvumą, esamų įrenginių, naudojančių atsinaujinančius išteklius, apkrovimą ir atsinaujinančių energijos išteklių dalį“

**AB "Šiaulių energija"**
dėl suplanuotų investicijų ir vykdomų projektų 2020-2021 m. šiuo metu nemato galimybių pasinaudoti  AEI plėtros, efektyvumo ir patikimumo didinimo priemonių įgyvendinimo daliniu finansavimu ES paramos lėšomis.

**UAB ,,Varėnos šiluma”** dėl lėšų trūkumo kokių tai didesnių investicijų kol kas neplanuoja vykdyti.