

GAUTA

Panevėžio miesto savivaldybės priimamasis

2017-11-03

Nr. 20-3613 (4.14.)

Interesantų aptamavimo specialistė

Salvinija Kalendė



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

Panevėžio miesto savivaldybės
Merui Ryčiui Mykolui Račkauskui
Laisvės a. 20,
35200 Panevėžys

2017-11-03 Nr. 242-1567

DĖL INVESTICIJOS DERINIMO

Vadovaudamasi Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2015-04-17 nutarimu Nr. O3-252 bei Lietuvos Respublikos šilumos ūkio, Lietuvos Respublikos energetikos ir Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymais, AB „Panevėžio energija“ Panevėžio miesto savivaldybės tarybai teikia derinimui planuojamą investiciją „Biokuru kūrenamo garo katilo ir kondensacinio ekonomizerio statyba Panevėžio elektrinėje Senamiesčio g. 113“.

PRIDEDAMA:

1. Aiškinamasis raštas su priedais – 4 lapai.

Generalinis direktorius

Petras Diksa

Remigijus Lipskis, (8-45) 50 10 78

Akcinė bendrovė. Senamiesčio g. 113, 35114 Panevėžys. Tel.: (8~45) 46 35 25, buhalterija (8~45) 50 10 07

Faks. (8~45) 50 10 85, el. p. bendrove@pe.lt, Interneto svetainės adresas www.pe.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre. Kodas 1472 48313. PVM mokėtojo kodas LT472483113

A. s.: LT89 7044 0600 0272 3614 AB SEB bankas, LT43 7300 0100 0237 6946 „Swedbank“, AB

AIKŠKINAMASIS RAŠTAS
DĖL BOKURU KŪRENAMO GARO KATILO IR KONDENSACINIO EKONOMAIZERIO
STATYBOS PANEVĖŽIO ELEKTINĖJE SENAMIESČIO G. 113

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija ir viešoji įstaiga Lietuvos verslo paramos agentūra (toliau LVPA) paskelbė kvietimą teikti paraiškas finansuoti projektus pagal priemonę 04.1.1-LVPA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“ Nr.2 (toliau Kvietimas). Galutinė paraiškų pateikimo data – 2018-01-03. Finansuojamos veiklos : naujų didelio efektyvumo biokuro kogeneracijos įrenginių (iki 5 MW elektrinės galios, visas nominalus šiluminis našumas ne didesnis nei 20 MW) įrengimas centralizuoto šilumos tiekimo sistemose (išskyrus Vilniaus ir Kauno miestų). Finansavimo tikslas : siekiant užtikrinti efektyvesnę energijos gamybą bei paskatinti didesnę atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą šilumos ūkio sektoriuje, centralizuoto šilumos tiekimo sistemoje įrengti nedidelės galios biokuro kogeneracines elektrines. Didžiausia galima projektui skirti finansavimo lėšų suma – 6 mln. Eur.

Atsižvelgdama į Kvietimo sąlygas ir šilumos gamybos bei tiekimo vartotojams situaciją Panevėžio mieste, AB „Panevėžio energija“ planuoja tęsti atsinaujinančių energijos išteklių plėtrą Panevėžio mieste, Panevėžio elektrinėje statant biokuro garo katilą su kondensaciniu ekonomizaizeriu, katilo garus nukreipiant į esamą elektrinės garo turbiną ir taip gaminant elektros energiją, o technologinio proceso metu susidariusią šilumą nukreipiant į miesto šilumos tinklus. Siūlomo statyti garo katilo našumas - 25 t/h, kondensacinio ekonomizaizerio šiluminė galia - 5 MW. Kartu numatoma įrengti pagalbines sistemas, užtikrinančias naujos įrangos funkcionavimą. Su esama Panevėžio elektrinės garo turbina ir statoma biokuro įranga bus galima generuoti 5 MW elektrinę galią, o su esamu garo/termofikacinio vandens šilumokaičiu - gaminti 15 MW šilumos, kondensacinio ekonomizaizerio pagalba padidinant gaminamą šilumą dar 5 MW. Viso biokuro pagalba pagamintos ir tiekiamos šilumos galia sudarytų iki 20 MW. Numatoma naujos investicijos vertė – 12 mln. Eur, tame skaičiuje - 50% Europos sąjungos struktūrinių fondų parama. Numatomi investicijos įgyvendinimo metai – 2019.

Esamos rinkos sąlygomis siūlomos investicijos įgyvendinimas bendrovės lėšomis apsunkintų bendrovės finansinę padėtį, įtakotų šilumos kainų padidėjimo vartotojams riziką. Šios situacijos būtų išvengta, pasinaudojus pagal Kvietimo sąlygas teikiama Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų parama. Viena iš paraiškos paramai gauti sąlygų – teikiamos investicijos turi būti suderintos su Valstybine kainų ir energetikos kontrolės komisija (toliau Komisija).

2019 metais planuojama įgyvendinti investicija Panevėžio miesto savivaldybės derinimui teikiama vadovaujantis 2015-04-17 Komisijos nutarimu Nr. O3-252 patvirtintu „Energetikos įmonių investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarkos aprašu“, numatančiu, kad visos Komisijos derinimui teikiamos investicijos turi būti suderintos su savivaldybių tarybomis, priešingu atveju Komisija šių investicijų nederina.

Priežastys, lemiančios biokuro kūrenamo katilo ir kondensacinio ekonomizaizerio statybos Panevėžio elektrinėje Senamiesčio g. 113 reikalingumą:

1. Panevėžio elektrinei naudojant iškastinį kurą (gamtines dujas), elektrinės veikla, pasikeitus elektros kainos reguliavimo nuostatomis, tapo nuostolinga prie esamų gamtinių dujų pirkimo ir elektros energijos pardavimo kainų. Kainų prognozės neleidžia tikėtis pelningos veiklos ir ateityje. Planuojama investicija leistų efektyviai panaudoti didžiąją dalį esamos elektrinės įrangos.

2. Statant tik garo katilą ir kondensacinį ekonomizaizerį su pagalbine įranga bei panaudojant esamą Panevėžio elektrinės įrangą, būtų gaunamas biokuro kogeneracinis blokas, kurio statybos investicinės lėšos - 12 mln. Eur. Tokios pat elektrinės galios visiškai naujo biokuro kogeneracinio bloko statyba kainuotų virš 20 mln. Eur.

3. Pastatytas biokuro kogeneracinis blokas efektyviai pakeistų Panevėžio miesto kuro struktūroje dalį gamtinių dujų į pigesnę biokurą. Tai sudarytų galimybes:

- gaminti ir parduoti elektros energiją biržoje konkurencinga kaina;
- mažinti tiekiamos šilumos kainą vartotojams (įgyvendinta investicija mažintų šilumos kainą apie 0,21 ct/kWh: dėl investicijos kaina didėtų šilumos kainą iki 0,08 ct/kWh, dėl kuro sąnaudų ekonomijos mažėtų apie 0,29 ct/kWh,);
- mažinti atmosferos taršą šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis.

4. Pastačius biokuro kogeneracinį bloką padidėtų Panevėžio elektrinės universalumas - elektrinė turėtų galimybę dirbti gamtinėmis dujomis ir biokuru, biokuro įranga turėtų galimybę dirbti visus metus (elektrinės darbas gamtinių dujų kuru efektyvus tik šildymo sezono metu).


5. Planuojamas įgyvendinti projektas atitinka Lietuvos Respublikos Energetikos strategijos kryptį - vykdyti atsinaujinančių energijos išteklių plėtrą šilumos ir elektros energijos gamyboje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Finansavimo šaltinis	Planuojama objekto vertė, tūkst. €	2019 m. tūkst. €	Trumpa objekto charakteristika, pastabos
1.	Biokuru kūrenamo garo katilo ir kondensacinio ekonomizerio statyba Panevėžio elektrinėje Senamiesčio g. 113	50% SF 50% Nuosavos (arba skolintos) lėšos	12000	12000	25 t/h garo katilas ir 5 MW kondensacinis ekonomizeris, kuras – biokuras

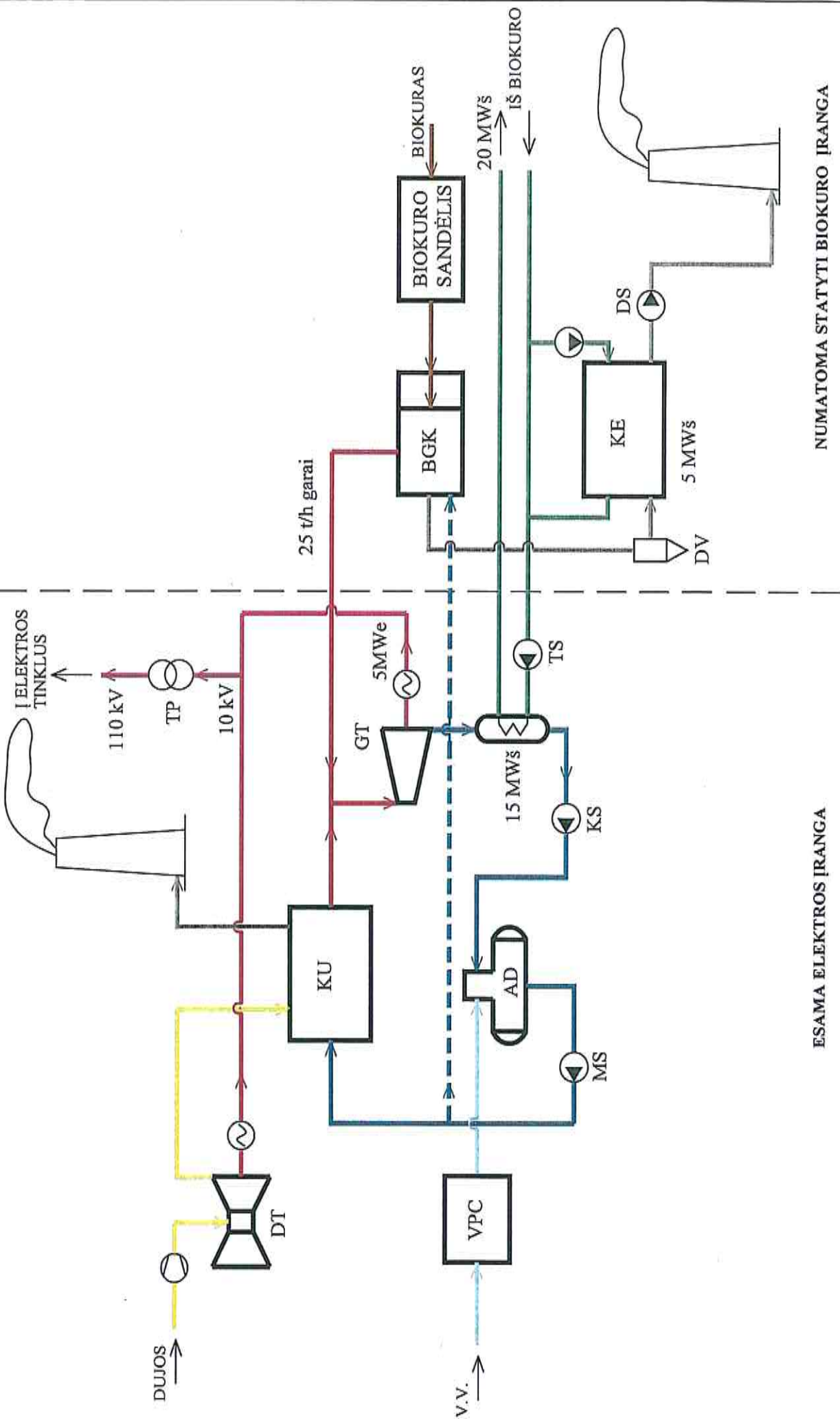
Pastaba. Negavus struktūrinių fondų paramos investicija nebus daroma.

PRIDEDAMA. Panevėžio elektrinės pritaikymo biokuro naudojimui principinė schema su paaiškinimais – 2 lapai.

Ruošė:

Investicijų valdymo skyriaus
inžinierius

Remigijus Lipskis

PANEVĖŽIO ELEKTRINĖS PRITAIKYMO BIOKURO NAUDOJIMUI PRINCIPINĖ SCHEMA



ESAMA ELEKTROS ĮRANGA

NUMATOMA STATYTI BIOKURO ĮRANGA

PANEVĖŽIO ELEKTRINĖS PRITAIKYMO BIOKURO NAUDOJIMUI PRINCIPINĖ SCHEMOS
SUTRUMPINIMŲ PAAIŠKINIMAI

TP – transformatorinė;

DT – dujų turbina;

VPC – vandens paruošimo sistema;

KU – katilas utilizatorius;

AD – atmosferinis deaeratorius;

MS – Maitinimo siurblys;

GT – garo turbina;

KS – kondensato siurblys;

TS – tinklo siurblys;

BGK – biokuro garo katilas;

KE – kondensacinis ekonomaizeris;

DV – dūmų valymo įrenginys;

DS – dūmsiurbliis.