



PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS STATYBOS IR EKONOMINĖS PLĖTROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai,

tel. (8 319) 61 120, el. p. statyba@prienai.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288742590

Prienų rajono savivaldybės tarybai

SPRENDIMO „DĖL AKCINĖS BENDROVĖS „PRIENŲ ŠILUMOS TINKLAI“ INVESTICIJŲ PLANO PAPILDYMO“ PROJEKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Sprendimo projekto tikslai ir uždaviniai:

Derinti AB „Prienų šilumos tinklai“ 2022 metų papildomas investicijas. Investicijų plane numatyta suskystintų naftos dujų tiekimo sistemos įrengimas Prienų m. katilinėje Nr. 5 (Birštono g. 37, Prienai).

Numatoma investicija į katilinę siekiant atsisakyti gamtinių dujų naudojimo, pakeičiant jas pigesnėmis suskystintos naftos dujomis. Atlikus investiciją būtų pagerinti techniniai ir ekonominiai rodikliai, patikimiau tiekama šiluma.

Siūlomos teisinio reguliavimo nuostatos:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 16 straipsnio 4 dalimi, Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 35 straipsniu, Prienų rajono savivaldybės tarybos 2015 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. T3-261 „Dėl Šilumos tiekėjų investicijų planų derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu Šilumos tiekėjų investicijų planų derinimo tvarkos aprašu, šilumos tiekėjai privalo derinti su Savivaldybe planuojamas investicijas.

Laukiami rezultatai:

Įgyvendinus AB „Prienų šilumos tinklai“ 2022 metų investicijų plano papildomas investicijas, šilumos gamyba Prienų katilinėje Nr. 5 (Birštono g. 37, Prienai) vyktų efektyviausiu būdu su mažiausiomis kuro ir elektros energijos sąnaudomis ir būtų užtikrintas patikimas šilumos energijos tiekimas vartotojams mažiausiomis sąnaudomis.

Lėšų poreikis ir šaltiniai:

Investicijos bus finansuojamos Savivaldybės piniginiu įnašu didinant bendrovės įstatinį kapitalą.

Lyginamasis variantas:

Nėra.

Kiti sprendimui priimti reikalingi pagrindimai, skaičiavimai ar paaiškinimai:

Šilumos tiekimas Prienų miesto pietvakarinėje (už Nemuno upės nuo miesto centro) dalyje vykdomas iš katilinės Nr. 5 (Birštono g. 37, Prienai). Katilinėje įrengti du po 1,8 MW galios (pagaminimo data 1989 m. ir 1998 m.) gamtinėmis dujomis kūrenami vandens šildymo katilai ir du po 100 kW galios gamtinėmis dujomis kūrenami kondensaciniai vandens šildymo katilai

(pagaminimo data 2021 m.). Vasaros metu karšto vandens ruošimui katilų galia siekia iki 150 kW, žiemos metu – iki 550 kW. Vasaros šilumos galios poreikį visiškai padengia įrengti du po 100 kW galios katilai, o žiemos metu šių katilų galios nepakanka. Karšto vandens naudojimo piko metu ir aplinkos oro temperatūrai nukritus žemiau 0 laipsnių, papildomai reikia užkurti vieną 1,8 MW galios katilą. Užkurtas katilas dirba nestabiliu režimu, dažnai užsikuria ir gęsta. Dėl dažnų katilo kūrimosi ir gesinimosi ciklų papildomai eikvojamos dujos, katilas dirba neekonomiškai. Jo naudingo veikimo koeficientas siekia 80–85 proc.

AB „Prienų šilumos tinklai“, kad atpigintų gaminamą šilumos energiją, padidintų katilinės įrenginių darbo efektyvumą ir išlaikytų stabilų šilumos energijos tiekimą pietvakarinei miesto daliai, ketina įrengti $2 \times 10000 \text{ m}^3$ suskystintų naftos dujų požeminius rezervuarus ir sujungti juos su katilinės dujotiekiu. Šildymo sezono galios poreikiui tenkinti reikia įrengti 100 kW galios kondensacinį suskystintomis naftos dujomis kūrenamą katilą (naudingo veikimo koeficientas iki 105 proc.) ir šilumos akumuliacinę talpą katilinėje. Šilumos talpoje sukauptas energijos kiekis užtikrintų stabilų šilumos tiekimą karšto vandens vartojimo piko metu ir lauko oro temperatūrai nukritus žemiau 0 laipsnių. Katilų darbas taptų tolygus ir ekonomiškai.

Per metus katilinėje Nr. 5 vidutiniškai sunaudojama apie 1987 MWh gamtinių dujų (2021 m. faktiniai duomenys). Iki 2022-12-31 pagal dvišalę tiekimo sutartį galiojanti gamtinių dujų kaina su perdavimo ir skirstymo dedamosiomis sudaro 111 Eur/MWh. Prognozuojamos 2022 m. išlaidos gamtinėms dujoms sudarytų 220557,00 Eur. Pagal Europos dujų biržos Nyderlandų TTF kainų indeksą (toliau TTF indeksą), kuris yra plačiausiai naudojamas Europoje, sudarantis visų pagrindinių gamtinių dujų sutarčių pagrindą (pirkimo bei pardavimo), prognozuojama lapkričio mėnesio gamtinių dujų kaina gali siekti iki 160 Eur/MWh. Šia kaina išlaidos už gamtines dujas Prienų katilinėje Nr. 5 sudarytų apie 317920,00 Eur.

Katilinė Nr. 5	Mato vnt.	2021 m.	2022 m. prognozė	2022 m. prognozė pagal TTF indeksą
Sunaudota dujų	MWh	1987	1987	1987
Dujų sąnaudos	Eur	101436	220557	317920
Vid. dujų kaina	Eur/MWh	51	111	160

Šiuo metu suskystintų naftos dujų kaina svyruoja tarp 70–80 Eur/MWh. Įrengus suskystintų naftos dujų tiekimo sistemą Prienų katilinėje Nr. 5, metinės išlaidos už dujas esant 80 Eur/MWh kainai sudarytų apie 158960,00 Eur. Investicija į suskystintų naftos dujų tiekimo sistemos įrengimą, iki 300 kW galios katilų ir akumuliacinės talpos įrengimą sudarytų 60000,00 Eur. Investicijos atsipirkimo laikas pagal išlaidų už dujas skirtumą tarp 2021–2022 metų – 0,5 metų, o pagal išlaidų už dujas skirtumą tarp TTF prognozės lapkričio mėnesiui ir 2022 m. – 0,62 metų.

Poveikis šilumos kainai – preliminarai apie 0,024 ct/kWh.

Vedėjas

Tomas Žvirblys

Dainius Sodaitis, tel. (8 319) 61 122, el. p. dainius.sodaitis@prienai.lt