***LŠTA analitinė-konsultacinė pažyma***

**MAŽOSIOS BIOKOGENERACIJOS (iki 5 MWe) PROJEKTŲ PIRMINĖ ANALIZĖ**

*Autorius:* Evaldas Čepulis (mob.tel. +3706 545 8905)

*Data*: 2019-06-26

**Įvadas**

Energetikos ministerija (EM) ruošiasi rengti kvietimą (2019 m. rudenį) biomasę naudojančių kogeneracijos elektrinių paramos priemonę. Tam tikslui rekomenduotina panagrinėti tokių objektų įrengimo tikslingumą veikiančiose CŠT sistemose.

Sukurta pirminė skaičiuoklė skirta pradiniam investicijų tikslingumui vertinti. (**Nuoroda šio dokumento pabaigoje**).

**Galima keisti pradinius duomenis (Excel faile pažymėtus oranžine spalva).**

Esant teigiamam rezultatui rekomenduojama atlikti detalesnę studiją.

**Naudojamos prielaidos**

Biokogeneracijos jėgainių (BKJ) ekonominio pagrindimo skaičiavimuose naudotos prielaidos (galima keisti).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Rodiklis*** | ***Vienetai*** | ***Vertė*** | ***Pastaba*** |
| Vidutinė elektros pardavimo kaina  | EUR/MWhe | 46 | *Nordpool 4 zonos 2018 metų vidutinė elektros kaina*  |
| Kintamos sąnaudos | EUR/MWhk | 22 | *Galima keisti* |
| Elektros generavimo efektyvumas | MWhe/MWhk | 0,23 | *Pagal žemutinį šilumingumą* |
| Šilumos generavimo efektyvumas | MWhš/MWhk | 0,77 | *Pagal žemutinį šilumingumą* |
| Bendras BKJ energetinis efektyvumas,  | MWh/MWhk | 1 | *Esant elektros ir šilumos santykiui 1 : 4,35* |

\*Visi dydžiai be PVM

1 pav. Santykinė BKJ investicija Mln. Eur/ MWe

**SKAIČIUOKLĖS REZULTATAI**

Modeliuojama 0,1-5 MWe galios jėgainių gaminamos elektros ir šilumos savikaina (įskaitant investicijų grąžą), esant įvairioms aplinkybėms.

1 pavyzdys (excel lange – Konkurencinė šilumos kaina):

***Investicinė parama (subsidija) 60 procentų***, ***o šiluma parduodama (30 Eur/MWh) konkuruojant su NŠG.***

**PRIEDAI**

1. **Skaičiuoklės nuoroda:**

[**www.lsta.lt/wp-content/uploads/2019/07/CHP-pirminė-skaičiuoklė-2.xlsx**](http://www.lsta.lt/wp-content/uploads/2019/07/CHP-pirmin%C4%97-skai%C4%8Diuokl%C4%97-2.xlsx)