

Atsakymai p.Vytautui Kabailai į 2013-01-23 pateiktus klausimus:

2012-12-20 Šiaulių miesto savivaldybės posėdyje pristatymo metu buvo pateikiami apibendrinti duomenys (apie tai buvo pažymėta pristatymo pabaigoje pateiktoje pastaboje). Patikslinus mėnesinius šilumos poreikius, įvertinus TE intensyvumo rodiklius faktinio TE eksploatavimo laikotarpiu, Pietinės katilinės sistemoje metiniai šilumos kiekiai perskaičiuoti šitaip: TE – apie 223,2 tūkst.MWh, nauja biokuro katilinė – apie 96,6 tūkst.MWh, likęs kiekis – apie 128 tūkst.MWh turėtų būti pagamintas dujiniais katilais arba superkamas iš nepriklausomo šilumos gamintojo (darant prielaidą, kad nepriklausomas šilumos gamintojas parduos apie 79,4 tūkst.MWh šilumos energijos, dujiniais katilais liktų pagaminti apie 48,6 tūkst.MWh). Atkreipiame dėmesį, kad pateikiami prognozuojami duomenys gali skirtis nuo realių, nes patiekiamos šilumos energijos kiekiai priklauso nuo vartotojų poreikio, t.y. nuo lauko oro temperatūros, renovacijos ir kt.

Todėl atsakydami į Jūsų pateiktus klausimus naudosime patikslintus skaičius.

1. Jei termofikacinėje elektrinėje naudojant biokuro mišinį būtų pagamintas 192,7 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, o visas likęs reikalingas šilumos energijos 255,1 tūkst. MWh kiekis būtų pagamintas naudojant dujas, tuomet iš nepriklausomo šilumos gamintojo perkamos šilumos kaina būtų 12,09 ct/kWh.

Patiksliname – 11,31 ct/kWh.

Kokia (ct/kWh) iš nepriklausomo šilumos gamintojo perkamos šilumos kaina būtų, jei termofikacinėje elektrinėje naudojant biokuro mišinį būtų pagamintas 192,7 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, naujuoju biokuro katilu būtų pagamintas 63,36 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, o visas likęs reikalingas šilumos energijos 191,74 tūkst. MWh kiekis būtų pagamintas naudojant dujas?

9,06 ct/kWh.

Atkreipiame dėmesį, kad skaičiuojant superkamos iš nepriklausomo gamintojo šilumos kainą yra įvertinamas visas galimas pagaminti naujoje biokuro katilinėje šilumos kiekis. Šiuo atveju - 96,6 tūkst.MWh (skaičiuojant planuota, kad nešildymo sezono metu dirbs tik TE).

Kokia (ct/kWh) iš nepriklausomo šilumos gamintojo perkamos šilumos kaina būtų, jei termofikacinėje elektrinėje naudojant biokuro mišinį būtų pagamintas 192,7 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, naujuoju biokuro katilu būtų pagamintas 63,36 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, dar vienu naujai pastatytu biokuro katilu būtų pagamintas 95 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, o visas likęs reikalingas šilumos energijos 96,74 tūkst. MWh kiekis būtų pagamintas naudojant dujas?

Kokia (ct/kWh) iš nepriklausomo šilumos gamintojo perkamos šilumos kaina būtų, jei termofikacinėje elektrinėje naudojant biokuro mišinį būtų pagamintas 192,7 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, naujuoju biokuro katilu būtų pagamintas 63,36 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, dar vienu naujai pastatytu biokuro katilu būtų pagamintas 95 tūkst. MWh šilumos energijos kiekis, o visas likęs reikalingas šilumos energijos 96,74 tūkst. MWh kiekis būtų pagamintas trečiuoju naujai pastatytu biokuro katilu?

Suprantame, kad klausiate apie situaciją, jei būtų pastatyta 40 MW galios katilinė.

7,19 ct/kWh.

Atkreipiame dėmesį, kad pastačius naują 20 MW galios biokuro katilinę, patiekto šilumos kainos gamybos kintamoji dedamoji sumažėja dėl padidėjusios šilumos gamybos iš biokuro (pakeičiant dujas) bei superkamos iš nepriklausomo gamintojo šilumos kainos sumažėjimo. Šilumos gamybos pastovioji dedamoji padidėja dėl investicijos įtakos (t.y. nusidėvėjimas, turto mokestis, palūkanos). Tačiau šiuo atveju patiekto šilumos gamybos kintamoji dedamoji sumažėja daugiau, nei padidėja pastovioji dedamoji, todėl sumažėja šilumos kaina.

Didesnės 40 MW galios biokuro katilinės statybai reikalingas didesnis lėšų poreikis, ženkliai didesnę dalį lėšų reikėtų skolintis iš kredito įstaigų (vietoj 15 mln.Lt tektų skolintis 35 mln.Lt), tai padidintų pastoviųjų sąnaudų (nusidėvėjimo, palūkanų, turto mokesčio) dalį kainoje. Pastačius 40 MW galios biokuro katilinę, patiekto šilumos gamybos kintamoji dedamoji sumažėtų mažiau, negu padidėtų pastovioji dedamoji (palyginus su situacija, kai įrengiama 20 MW galios biokuro katilinė ir atsiranda nepriklausomas šilumos gamintojas). Todėl šilumos kaina daugiau sumažėtų, jei būtų pastatyta 20 MW galios katilinė ir dalis šilumos energijos būtų perkama iš nepriklausomo šilumos gamintojo.

Taip pat priimant sprendimą statyti apie 20 MW galios biokuro katilinę yra įvertinti mėnesiniai šilumos galios poreikiai ir šilumos galios mažėjimas dėl planuojamos vykdyti namų renovacijos.

2. Akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ naujojo biokuro katilo palyginamosios šilumos energijos gamybos sąnaudos susideda iš biokuro, elektros ir vandens sąnaudų šilumai gaminti.

Kokias dalis (%) biokuro, elektros ir vandens sąnaudos šilumai gaminti sudaro naujojo biokuro katilo palyginamosiose šilumos energijos gamybos sąnaudose?

Palyginamosios šilumos gamybos sąnaudos (kintamoji dedamoji) - 6,05 ct/kWh. Kintamasis palyginamasis šilumos energijos gamybos sąnaudas sudaro apie: 96,1 % technologinis kuras, 2,9 % elektros energijos sąnaudos, 1 % vandens sąnaudos.

3. Konkuruojant su nepriklausomu šilumos gamintoju palyginamosiomis šilumos energijos gamybos sąnaudomis, šilumą gaminant biokuro mišiniu kūrenamais katilais, kokie yra akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ privalumai ir kokie yra akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ trūkumai?

AB „Šiaulių energija“ su nepriklausomu šilumos gamintoju ketina konkuruoti sekančiais:

- 1) Konkurencinga biokuro šilumos gamybos kintamųjų dedamųjų savikaina (kurios viena sudedamųjų dalių – TE pagaminta pigesnė elektros energija, naudojama šilumos gamybai).
- 2) Dideli gamybos efektyvumo rodikliai.
- 3) AB „Šiaulių energija“ yra pasiūlusi VKEKK Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašo projektą papildyti nuostata, kad šilumos tiekėjui turėtų būti įtvirtinta galimybė pelno iš elektros dalimi mažinti atitinkamo mėnesio šilumos kainos kintamąją dedamąją konkrečioje sistemoje.

4. Per metus akcinė bendrovė „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės sistemoje pagamina 447,8 tūkst. MWh šilumos energijos.

Kiek tame tarpe šilumos energijos (tūkst. MWh) pagaminama šildymo sezono laikotarpiu ir ne šildymo sezono laikotarpiu?

Kiek dienų metuose yra priskirta šildymo sezono laikotarpiui ir ne šildymo sezono laikotarpiui?

Šildymo sezono laikotarpiu Pietinės katilinės sistemoje reikalinga patiekti apie 369,5 tūkst. MWh šilumos energijos. Nešildymo sezono laikotarpiu – apie 78,3 tūkst. MWh.

Realiai kiekvienais metais šildymo sezono pradžios ir pabaigos datos skiriasi, priklausomai nuo lauko oro temperatūros. Skaičiavimuose priimta, kad šildymo sezonas prasideda nuo spalio mėn. 16 d. ir baigiasi balandžio mėn. 15 d.

Pagarbiai,

Technikos direktorius Virgilijus Pavlavičius

Finansų ir ekonomikos direktorė Audronė Čepulienė