

Tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrādes darba uzdevums saules kolektoru uzstādīšanai Talsu ielā 69, Ventspilī.

Pašvaldības SIA "Ventspils siltums" pašlaik izvērtē iespēju ražot siltumenerģiju izmantojot videi draudzīgus risinājumus, t.sk. izmantojot saules enerģiju ar saules kolektoru palīdzību.

Kolektoru iespējama atrašanas vieta ir katlumājas Talsu ielā 69 brīvā teritorijā ar platību ap 3300m² un uz katlu mājas jumta ar platību ap 2000m².

Līdz ar to ir nepieciešams izstrādāt tehniski ekonomiskais pamatojums (TEP), kurā obligāti jāiekļauj:

1. Aprēķināts un izstrādāts konkrēts saules kolektoru tehniskais risinājums kas nodrošinās maksimāli efektīvu uzstādāmo kolektoru siltuma jaudu izmantošanu un kopā ar esošam ražošanas iekārtam nodrošinās klientu nepārtrauktu siltumapgādi nepieciešamajos apjomos, ņemot vērā:
 - Ventspils pilsētas klimatiskas īpašības, t.sk. saules intensitāti,
 - uzstādīto esošo siltumenerģijas ražošanas pamatiekārtu raksturojumus,
- temperatūras grafiku – skat. pielikumā "Temperatūras Grafiks 110-65°C", t.sk. vasaras sezonā 65-45°C,
- siltuma slodžu grafiku – skat. pielikumā "Katlumājas darba parametri - 3 mēneši vasarā 2015.g."
2. Piedāvātās saules kolektoru sistēmas datorsimulācija pielietojot Ventspils klimatisko datu bāzi un ņemot vērā plānoto pieslēgumu esošajai katlumājai.
3. Datorsimulācijas rezultātu apkopojums, kur minimāli jāiekļauj šādi dati:
 - piedāvātās saules kolektoru sistēmas parametri (jauda, absorbējošās virsmas laukums, novietojums, akumulācijas tvertņu tilpums u.tml.;
 - saules kolektoru darbības temperatūru grafiks;
 - prognozētais no saules iegūto kWh apjoms uz saules kolektoru laukuma m² gadā;
 - prognozētais saules kolektoru sistēmas saražotais siltuma daudzums gadā.
4. Prognozētas saules kolektora iegādes montāžas, pieslēgšanas izmaksas un izmaksas kolektora integrēšanai kopēja esošajā siltumenerģijas ražošanas sistēmā.
5. Saules kolektoru atmaksāšanas laika aprēķins. Datus par ražošanas tarifu sniedz Pasūtītājs.
6. Saules kolektoru prognozētais kalpošanas laiks.
7. Prognozētas uzturēšanas apkopes un remonta izmaksas iekārtu kalpošanas laikā pa gadiem.

Katlumājā Talsu-69 ir šādi katli:

- divi šķeldas katli VAPOR ar siltuma jaudu pa 10MW, t.sk. vasaras režīmā ar minimālo darba jaudu 2,5MW, vasarā strādā pārsvarā šķeldas katls;
- viens ogles katls KE 25-14/250 ar siltuma jaudu 17,4MW, pārsvarā strādā ziemas mēnešos, bet pēc vajadzības pieslēdzas apkures perioda garumā;

- viens avārijas kurināmā dīzeļdegvielas katls Hamjern-6 ar siltuma jaudu 4MW, paredzēts darbam avāriju gadījumā vai pīķu slodzes nodrošināšanai.

Darba algoritms:

Jāizstrādā tāds saules kolektoru darbības risinājums, lai vasaras sezonā vienlaikus strādātu viens šķeldas katls ar minimālo jaudu 2,5MW un pārējo siltuma jaudu nodrošinātu saules kolektori, nepārtraucot savu darbību un netraucējot viens otram.

Lūdzam līdz **10.05.2016.** iesniegt komerc piedāvājumu tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrādei un izpildes termiņu.

Objekta apsekošanas kontaktpersona - KM Talsu-69 vadītājs Andris Pētersons, t.29806020

Pielikumā:

- Katlumājas darba parametri - 3 mēneši vasarā 2015.g.
- Temperatūras Grafiks 110-65°C.