Vapor Finland Oy – tiedote
01.06.2011

Vapor Finland Oy toimittaa Toholammin Energia Oy:lle voimalaitoksen

Toholammin Energia Oy:n hallitus on tehnyt hankintapäätöksen uuden teknologian ORC-tekniikkaan (Organic Rankine Cycle) perustuvan lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksen (CHP) hankinnasta.

Vapor Finland Oy toimittaa kokonaistoimituksena voimalaitoksen kattilalaitosprosessin, polttoaineen käsittelylaitteiston sekä sähköntuotantoyksikön. Toholammin Energia Oy rakennuttaa tarvittavat perustukset ja teettää maapohjatyöt erillisenä työnä. Hankkeen kokonaiskustannusarvio on noin 9 milj. €, josta TEM on myöntänyt laitokselle uuden teknologian tuen, jonka suuruus on hieman yli 3 milj. €.

Voimalaitostyyppi on uusi Suomessa

Toholammille tuleva voimalaitos on uudentyyppinen ORC-tekniikkaan perustuva pienvoimalaitos Suomessa. Voimalaitoksessa hyödynnetään paikallisia polttoaineita (puuperäiset ja turve) Vapor Finland Oy:n 8,2 MW tehoisessa leijupetikattilassa. Moderni leijukerrospoltto mahdollistaa monipuolisen polttoainevalikoiman, korkean hyötysuhteen, alhaiset päästöt ja elinkaarikustannukset.

Erityisesti Toholammille suunnitellun voimalaitoksen kattilatyypissä perinteinen vesikierto on korvattu kuumaöljykierrolla, jonka lämpötila on yli 300 astetta. Kuumaöljyn sisältämä lämpöenergia muunnetaan sähköksi Italialaisen Turboden:n valmistamassa sähköntuotantoyksikössä, missä turbiini ja generaattori on liitetty energiatehokkaasti toisiinsa ilman vaihteistoa.

Laitos tuottaa valmistuttuaan sähkön ja kaukolämmön lisäksi prosessienergiaa (höyryä/kuumaa vettä) paikalliseen käyttöön. Laitoksen oheislaitteet, kuten polttoaineen vastaanotto- ja syöttölaitteet, savukaasujen puhdistus sekä tuhkanpoisto edustavat perinteistä laadukasta voimalaitosrakentamista.

Valtiovallan kohdennettu tuki kestävän kehityksen tukijana

Toholammin Energia Oy:n ja Vapor Finland Oy:n yhteishanke on erinomainen esimerkki siitä, miten valtiovallan kohdennettu tuki edistyksellisten ja kestävää kehitystä tukevien investointien sekä uusien tuotteiden ja palvelujen kehittämiseen mahdollistaa pienemmät kokoluokat lämmön ja sähkön yhteistuotannossa sekä edullisempien paikallisien polttoaineiden käytön.

Hanke on myös merkittävä päänavaus pienvoimalaitosrintamalla Suomessa.

Vastaavantyyppisiä laitoksia on mahdollista rakentaa eri puolille Suomea useita kymmeniä tuottamaan paikallista energiaa paikallisista lähteistä. Laitos jättää myös entistä enemmän euroja laitoksen vaikutusalueelle mm. kasvaneen puupolttoainehankinnan myötä.

Vapor Finland Oy on toiminut jo vuodesta 1959 energiatehokkaiden ratkaisujen tarjoajana koko elinkaaren ajalle olemalla toimittaja, jonka tunnetaan tarjoavan hinta-/laatusuhteeltaan parhaat ratkaisut, ymmärtämällä

asiakkaiden tarpeet ja ollen kykenevä sopeuttamaan tarjontansa vastaamaan näitä tarpeita, toteuttamalla projektit onnistuneesti yhdessä strategisten kumppaneiden ja toimitusketjun kanssa sekä tarjoamalla laadukkaat elinkaaritukipalvelut taaten toimitetun ratkaisun sovitun suorituskyvyn koko elinkaaren ajan.

Lisätietoja:

• Vapor Finland Oy, toimitusjohtaja Jyrki Pihlava 040 961 5222

• Vapor Finland Oy, myyntipäällikkö Jussi Järvenpää 050 380 2514

• Toholammin Energia Oy, toimitusjohtaja Sisko Kleemola 044 788 5261