

ENER-G Nedalo plaatst 2 x 2MW wkk bij TU Delft

Terugverdientijd van vier jaar verreweg beste aanbieding

De TU Delft wil altijd voorop lopen in innovatieve technieken en duurzaamheid. Manager Operations Ad Winkels let vooral op bedrijfszekerheid en terugverdientijden. Er was weinig discussie over de leverancier van de nieuwe wkk: ENER-G Nedalo bood de beste prijs én maatwerk.

De campus van de TU Delft telt zo'n 450.000 m² bvo. In de centrale stookruimte van het prachtige gebouw 43 staan drie ketels met een totaal vermogen 80 MW voor de blokverwarming via een ondergronds heetwaternet van 7 kilometer lengte. De twee gasmotoren ernaast voor de elektrische voorziening zijn echter na 23 jaar trouwe dienst helemaal op. De twee nieuwe MTU-motoren die ENER-G Nedalo najaar 2012 gaat opleveren, voegen hun warmte toe aan de blokverwarming en leveren hun elektriciteit aan de campus. "Ik noem het semiduurzaam", zegt Winkels, opdrachtgever binnen het projectteam. "Je gebruikt weliswaar een fossiele brandstof, maar alle energie zetten we nuttig in voor eigen gebruik."

Sterke business case

Hoe de TU Delft de offerte van ENER-G Nedalo ook doorrekende, de nieuwe wkk-installatie levert geld op. Op basis van actuele marktprijzen van gas en elektra bedraagt de terugverdientijd slechts vier jaar. Het worse case scenario - "En dat is echt in het allerslechtste geval", benadrukt Winkels - kwam uit op 13,2 jaar. Die uitkomsten gaven de doorslag, want zolang gaan de MTU-motoren ruimschoots mee, zo besefte de TU met de oude motoren in het achterhoofd die 23 jaar op de teller hadden staan.



Sfeer van vertrouwen

Winkels had al ruime ervaring met grote aanbestedingstrajecten, onder meer voor energie en schoonmaak. Daarom verwachtte hij voor de wkk-aanbesteding weinig problemen. "We gaan even een motor kopen", zo herinnert hij zich de sfeer van dat moment. "Maar je komt er al snel achter dat er veel meer komt kijken. De techniek moet compatible zijn met de rest van de bestaande installatie en warmtewet. We willen meer energie maken dan voorheen, en ook zuiniger. Het moet fysiek allemaal passen. En de levertijd moet aansluiten op onze planning." ENER-G Nedalo benadert ieder project als maatwerk, en dat was precies van de TU Delft nodig had. Winkels: "Er is een sfeer van vertrouwen, van 'dit komt wel goed'".

Uitlaatgassen nabehandelen

Om de installatie bovendien aan de gewenste CO₂-emissiewaarden te laten voldoen, wordt er ook een deNO_x-systeem geplaatst die de uitlaatgassen nabehandelt. Op 8 november 2011 tekenden mevrouw ir. J.G. Stokkers, directeur facilitair management en vastgoed, en ir. Jurgen Bergman, algemeen directeur ENER-G Nedalo, de overeenkomst. De omvang van het contract bedraagt circa € 2 miljoen initiële investering en eenzelfde bedrag voor het tienjarige onderhoud. De wkk wordt najaar 2012 opgeleverd.

Daarom ENER-G Nedalo

ENER-G Nedalo is de oudste leverancier van warmtekrachtinstallaties in Nederland. Deze specialist beschikt over de grootste vloot warmtekrachtinstallaties van Europa en is geautoriseerd servicedealer van MTU, Mercedes en Perkins. Ook met de ENER-G 1950 voor de TU Delft bewijst ENER-G Nedalo als echte wkk-specialist: wie intelligente keuzes maakt in energie, ziet zijn rendement en besparingen groeien. Bel voor vrijblijvende informatie of een afspraak 0297 - 29 32 00. Zie energ.nl voor overige contactgegevens.