



MUISTIO

Barcelona, 4 kesäkuuta 2014

Taustatietoja tiedot on Divertor Remote Handling Framework sopimuksesta

Mikä on sopimuksen sisältö?

Fusion for Energy -yhteisyritys on *Divertor Remote Handling Framework* –hanketta varten tehnyt sopimuksen, joka koskee ITER-fuusioreaktorin etäkäsittelyyn tarvittavaa laitteistoa. Laitteistoa käytetään Tokamak-reaktorin eri komponenttien asennukseen, huoltoon ja talteenottoon sen elinkaaren aikana.

Mikä on sopimuksen kesto?

Sopimuksen suunniteltu kesto on seitsemän vuotta.

Mikä on sopimuksen arvo?

Sopimuksen kokonaisarvo on noin 40 miljoonaa euroa.

Kenen kanssa sopimus on tehty?

Sopimuskumppaniksi on valittu Assystem-yhtymä, johon kuuluvat Assystem, Culham Centre for Fusion Energy (CCFE), Soil Machine Dynamics Ltd (SMD), Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) ja Tampereen teknillinen yliopisto (TTY).



Assystem on kansainvälinen tekniikkaan ja innovointiin erikoistunut yritys, joka on kuulunut alan keskeisiin toimijoihin jo yli 45 vuoden ajan. Assystem tukee asiakkaitaan tuotteiden kehittämisessä ja investointikustannusten hallinnassa läpi tuotteen elinkaaren. Sillä on yli 11 000 työntekijää eri puolilla maailmaa, ja sen liiketoiminnan tulos oli 871 miljoonaa euroa vuonna 2013. Assystem on viimeiset 45 vuotta ollut yksi Euroopan johtavista ydintekniikan toimijoista, ja ydinalan liiketoiminnan osuus on noin 20 prosenttia yhtiön kokonaistuloksesta. Assystemin palveluksessa on noin 1 500 asiantuntijaa.

Yhtiö on listautunut NYSE Euronext Paris -pörssiin.

Yhteyshenkilö: Steve McEvoy

Henkilöstö: Yhdistyneessä kuningaskunnassa 1 800 ja Ranskassa 11 000 työntekijää

Verkkosivut: www.assystem.com

Osoite: Club Street, Bamber Bridge, Preston, PR5 6FN - UK



Culham Centre for Fusion Energy (CCFE) on valtion fuusiotutkimuskeskus Yhdistyneessä kuningaskunnassa. CCFE (entinen UKAEA Culham) sijaitsee Culham Science Centressä Oxfordshiressä, ja sen omistaja ja ylläpitäjä on Yhdistyneen kuningaskunnan atomienergiaviranomainen.

CCFE vetää JET-hanketta (Joint European Torus), maailman suurinta magneettifuusiokoetta, joka toteutetaan yhdessä eurooppalaisten yhteistyökumppanien kanssa. JET-laitos on eurooppalaisten fuusiotutkijoiden yhteisessä käytössä, ja toimintaa koordinoi fuusio-ohjelman hallinnointiyksikkö Culhamissa. Se sijaitsee valtion fuusiotutkimuskeskuksen vieressä. JET-laitoksella on noin 500 työntekijää, ja siellä työskentelee vuosittain noin 350 vierailevaa tutkijaa Euroopasta ja monia myös Euroopan ulkopuolelta.

Yhteyshenkilö: Martin Townsend

Henkilöstö: 550 työntekijää

Verkkosivut: www.ccf.ac.uk

Osoite: Culham Centre for Fusion Energy, Culham Science Centre, Abingdon, OX14 3DB, Oxfordshire - UK.



Soil Machine Dynamics Ltd (SMD) on maailman johtavia etäkäsittelylaitteiden valmistajia. Sen tuotteita käytetään vaarallisissa ympäristöissä ympäri maailmaa. SMD:n vahva perintö ja vankka kokemus vedenalaisesta tekniikasta ovat nostaneet sen alan merkittävimmäksi vedenalaisten kauko-ohjattavien työ- ja erikoisrobottien (Remotely Operated Vehicle, ROV) suunnittelijaksi ja valmistajaksi maailmassa. SMD panostaa laatuun ja turvallisuuteen tuotannon jokaisessa vaiheessa huolehtimalla kaikkien käytäntöjen mahdollisimman järkevästä ja turvallisesta toteutuksesta ja perehdyttämällä koko henkilöstönsä laatu järjestelmän vaatimuksiin.

SMD:ssä toimii uusiin teknologioihin, tuotteisiin ja järjestelmiin keskittyvä tutkimus- ja kehittämissyksikkö. SMD kehittää tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa teknisesti ja taloudellisesti toimivia ratkaisuja, jotka auttavat näitä saavuttamaan tavoitteensa.

Yhteyshenkilö: Richard Howarth

Henkilöstö: 400 työntekijää

Verkkosivut: www.smd.co.uk

Osoite: Turbinia Works, Davy Bank, Wallsend, Newcastle upon Tyne, NE28 6UZ -UK



**TAMPERE
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY**

Tampereen teknillinen yliopisto (TTY) keskittyy tekniikan ja arkkitehtuurin tieteelliseen tutkimukseen ja tähän tutkimukseen perustuvaan korkean asteen opetukseen.

TTY:n tutkimustoiminnassa yhdistyvät luonnontieteellinen, teknillinen sekä teollisuuden ja liiketoimintaan liittyvä tutkimus. Tekniikka on avainasemassa globaalien haasteiden ratkaisemisessa. TTY tuottaa tutkimukseen perustuvaa tietoa ja osaamista yhteiskunnan hyödyksi.

Yhteyshenkilö: Jouni Mattila (jouni.mattila@tut.fi) puh: +358 40 849 0244

Henkilöstö: 2 000 työntekijää

Verkkosivut: www.tut.fi/en/home

[e](#)

Osoite: Korkeakoulunkatu 10,
33720 Tampere



Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) on kansainvälisesti verkottunut moniteknologinen sopimustutkimuskeskus, joka tuottaa asiakkailleen korkeatasoisia teknologisia ratkaisuja ja innovointipalveluja. VTT lisää asiakkaidensa kansainvälistä kilpailukykyä ja edistää näin yhteiskunnan kestävää kehitystä, työllisyyttä ja hyvinvointia. VTT on osa Suomen innovaatiojärjestelmää ja kuuluu työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalaan. VTT ei tavoittele toiminnassaan taloudellista voittoa. VTT:lle on myönnetty ISO9001:2008-sertifikaatti.

VTT:n asiantuntijat ovat osallistuneet fuusiokehitykseen jo 20 vuoden ajan, ja diverttorijärjestelmän kehitykseen 10 vuoden ajan. Lisäksi VTT vastaa Divertor Test Platform 2 -testausjärjestelmästä Tampereen tutkimusyksikössään. Työhön osallistuu useita diverttorin etäoperoinnin asiantuntijoita Tampereen teknillisestä yliopistosta, VTT:stä ja ulkomailta.

Yhteyshenkilö: Pertti Peussa (Pertti.Peussa@vtt.fi) puh: +358 20 722 3601

Henkilöstö: 3 000 työntekijää

Verkkosivut: <http://www.vtt.fi/?lang=en>

Osoite: VTT PL 1000,
02044 VTT