



Lontoon metro valmiina 2012 Olympialaissuoritukseen

Suomalaisyrietykset toimittivat Lontoon metrojärjestelmän juniin uudet sähkökomponenttijärjestelmät, kun toimintavarmuutta haluttiin parantaa vuoden 2012 Lontoon Olympialaisia varten. Powernet Oy tehölähdeasiantuntemus täydensi EKE-Elektroniikka Oy:n toteuttamaa kokonaisratkaisua.

Suomalainen tehölähde-elektroniikan toimittaja Powernet Oy toimitti uudet tehölähteet Lontoon Metron Central Line-metrolinjan toimivuuden parantamiseksi. Central Line on Lontoon pisin metrolinja ja kuljettaa joka vuosi yli 180 miljoonaa matkustajaa. Metrojärjestelmällä on erittäin keskeinen rooli kesän 2012 Olympialaisten logistiikan kannalta. Kisoja saapuu seuraamaan miljoonia vieraita joiden liikkuvuus pitää pystyä varmistamaan koko kisojen ajan.

Alkuperäiset tehölähteet olivat olleet käytössä 1990-luvun alkupuolelta saakka osana EKE-Trainnet-junatietojärjestelmää ja toimineet moitteitta. Tehölähteitten teoreettinen käyttöikä on kuitenkin noin 20 vuotta, jonka aikana mm. sähkökomponenttien kondensaattorit kuivuvat asteittain ja niiden ominaisuudet alkavat heikentyä.

Uudet suomalaisvalmisteiset tehölähteet toimitettiin vuodenvaihteessa 2010/2011 Yhteensä toimitettiin 3600 uutta tehölähdettä. Tehölähteet suunniteltiin moderneilla komponenteilla mutta sekä sopimaan olemassa olevaan mekaniikkaan että täysin yhteensopiviksi käytössä olevaan järjestelmälustaan.

Powernetin toimittamien uusien tehölähteitten odotetaan kestävän 2030-luvulle saakka ilman ylläpitotoimenpiteitä. London Underground Central Line EKE-Trainnet-junatietojärjestelmä kattaa 175 junatietokonetta, 175 vaunutietokonetta, yli 5000 I/O -älymoduulia sekä noin 1000 liityntäyksikköä junan muihin järjestelmiin.

– Projekti oli vaativa ja vaati alihankkijalta vahvaa osaamista. Toimintaympäristö on tavallista haastavampi, sillä metrojärjestelmässä on paljon tärinää ja voimakkaita lämpötilan vaihteluita, jotka asettavat tehölähdekomponenteille haasteita. Siksi päädyimme Powernetin kanssa yhteistyöhön ja valitsimme tehölähteisiin tavallista laadukkaammat ratkaisut ja materiaalit, kertoo EKE-Elektroniikka Oy:n johtaja **Mika Linden**.

– Olemme ylpeitä siitä, että pystyimme tarjoamaan EKE Elektroniikka Oy:lle ja Lontoon Metrolle markkinoiden korkealaatuisinta tehölähdeasiantuntemusta, toteaa Powernet Oy:n myyntipäällikkö **Eero Kaasalainen**.

Lisätietoja:

Eero Kaasalainen
Myyntipäällikkö, Powernet Oy
+358 10 2890 702

Mika Linden
Johtaja, EKE-Elektroniikka Oy
+358 40 500 0079

Powernet Oy

Vuonna 1992 perustettu Powernet Oy on suomalainen tehölähteiden, inverttereiden ja tehonsyöttöjärjestelmien suunnitteluun ja valmistukseen erikoistunut yritys, joka panostaa vahvasti tuotekehitykseen. Powernetin tärkeimpiä asiakassegmenttejä ovat mm. uusiutuvan energian sovellukset, kulkuneuvosovellukset ja teollisuuden erikoissovellukset. Yhtiön vahvuusalueita ovat mm. energiatehokkuus ja vaativat asiakaskohtaiset tehölähdetratkaisut.

Yrityksen kotipaikka on Äänekoskella, jossa on tuotanto, huolto, talous ja hallinto. Markkinointi ja tuotekehitys sijaitsevat Vantaan Petikossa. Äänekosken tehtaan lisäksi Powernetillä on sopimusvalmistajia volyymituotteille Suomen rajojen ulkopuolella. Yhtiön toiminta perustuu tehölähdeasiantuntemukseen, kokonaislaatuun, kilpailukykyyn sekä kannattavuuteen. Powernet on kumppani valituille, vaativille asiakkaille ja sovelluksiin.

EKE-Elektroniikka Oy

EKE-Elektroniikka on maailman johtava integroitujen IP-pohjaisten junien älyjärjestelmien toimittaja ja edelläkävijä viettäessä junien väyläteknologiaa IP-aikakauteen. EKE-Elektroniikka suunnittelee, kehittää ja valmistaa junien valvonta-, informaatio- ja tiedonsiirtojärjestelmiä, jotka parantavat junien turvallisuutta, matkustamisen mukavuutta sekä liikennöinnin tehokkuutta. EKE-Trainnet-tarjontamme käsittää junan hallinta- ja viestintäjärjestelmät, väylät, tallennuksen, näytöt sekä kaikki älykkäät ratkaisut, jotka tekevät junista mukavimmat matkustajille ja tuottavammat liikennöitsijöille.