


**Georak Oy, mittaustyöt**  
Turun yliopistollinen keskussairaala,  
G-, E- ja F-vaiheiden uudisrakennustyömaa

### **Arvio Georak Oy:n suorittamista mittaustöistä Turun yliopistollisen keskussairaalan G-, E- ja F-osien uudisrakennustyömaalla**

Pyydettyinä arviona Georak Oy:n suorittamista mittaustöistä Turun yliopistollisen keskussairaalan uudisrakennustyömaan G-, E- ja F-osien rakentamisen aikana toteutettua seuraavaa:

- mittaustyöt suoritettiin erinomaista ammattitaitoa osoittaen kun huomioidaan hankkeen laajuus ja poikkeuksellinen vaativuus.
- kyky toimia arkkitehtitoimiston kanssa yhteistyössä ja hankkeen yleisaikataulussa oli hyvä.
- arkkitehtitoimiston paikalta pyytämä ja arkkitehtitoimistoon toimitettu mittausaineisto oli poikkeuksetta laaja ja kattava mallinnuksia myöten.
- mittaustyön kautta saatu tarketieto toimi eräissä tapauksissa suunnittelun lähtötietona.

Helsinki 11.11.2013



**Jyrki Erra**  
arkkitehti SAFA  
projektipäällikkö, pääsuunnittelija

**TYKS**TURUN  
YLIOPISTOLLINEN  
KESKUSSAIRAALATURKU  
UNIVERSITY  
HOSPITALVARSINAIS-SUOMEN SAIRAANHOITOPIIRI  
HOSPITAL DISTRICT OF SOUTHWEST FINLAND

## SUOSITUSKIRJE - ARVIOINTI

### Turun Yliopistollisen Keskussairaalan T2-laajennus.

Georak Oy toimialueeseen on kuulunut T2-Sairaalan EFG laajennuksen rakennusmittauksista vastaaminen. Mittaustyö on alkanut toukokuun 2009 alusta ja kohde valmistuu ja luovutetaan 12.12.2012

Kohde on ollut laajamittainen käsittäen vanhaan rakennuskantaan liittyvät uudet rakennukset, piha-tie- ja parkkialueet, erillisine silta ja muuri- ja muine erityisrakenteineen. Rakentamismittaustyö on käsittänyt uudis- ja osittaisten aiemmin rakennettujen saneerattavien sisätilojen kanssa liki 70 000m<sup>2</sup> rakennuspinta-alan erilaisine toimi- ja teknisine tiloineen 7 kerroksessa kaikkine sisä- ja ulkorakenteineen. Piha-aluemittauksineen rakentamisen ala on ollut kokonaisuudessaan yhteensä lähes 10 hehtaaria.

Suosittelimme Georak Oy:tä vastaavien suurien ja vaativien rakentamiskohteiden mittausurakoitsijoiksi. Yrityksen työntekijät ovat osoittaneet mm. erittäin hyvää yhteistyökykyä, oma- aloitteisuutta ja ammattitaitoa. Katsonkin, että tällä on hankkeen toteutuksessa säästetty kustannuksissa merkittävästi kun Georak Oy on toiminnallaan ja tarkkuudellaan ennaltaehkäissyt ja ratkonut ristiriitaisuuksia ja estänyt virheellisiä työsuorituksia, joita on saattanut olla mm. suunnitelmissa. Edellisestä johtuen voidaan todeta, että työt on suoritettu erittäin vastuullisesti ja ammattitaidolla.

TYKS/ VSSHP  
Rakennusteknisten töiden valvoja

Turussa 12.12.2012

Pertti Koivumäki 

Rakennusinsinööri AMK

[pertti.koivumaki@tyks.fi](mailto:pertti.koivumaki@tyks.fi)

puh. 0400-516698

## REFERENSSI GEORAK OY TYÖSUORITUS

Kohde: **Turun Yliopistollisen keskussairaalan laajennus.**

Laajennustyön toteutti Yit Rakennus Oy ja itse toimin kohteen vastaavana mestarina.

Kohde jakautui kolmeen urakkaan:

G2-urakka: Sisälsi vaiheen joka toteutettiin paikalla valu runkona. Laudoitusta oli noin 90 000 neliometriä. Seinät, pilarit, portaat, porrashuoneet, hissikuilut, holvit ja silta kaikki paikalla laudoitettuja ja valettuja. Lisätyönä tehtiin helikopterikenttä katolle. Rungon ulkoapäin - ja pihan valmiiksi

EF2-urakka: Toteutus kellari ja 1 kerros paikalla valu runko 2-6 kerros elementti runko. Rungon ulkoapäin - ja pihan valmiiksi

EFG3-urakka: Sisältää G2 ja EF2 urakoiden sisävalmistus työn. Yhteenlaskettu kerros on noin 9000 m<sup>2</sup>, kerroksia on 7 kpl.

Toimin G2 urakan vastaavana mestarina ja myöhemmin EFG3 urakassa 4 kuukautta vastaavana mestarina.

Georak Oy toiminut kohteen mittaus urakoitsijana toukokuun 2009 alusta lähtien ja voin kiittäen todeta omalta osaltani Pekka Ruutikaisen ja hänen ryhmänsä joustavuuden, ammattitaidon ja erinomaisen tarkkuuden auttaneen meidät monesta pätkähästä.

Voin kokemukseni pohjalta suositella Pekka Ruutikaista vaikeidenkin kohteiden mittaus urakoitsijaksi.

Toimin edelleen Yit Rakennus Oy:llä vastaavamestarina.

Kyseisen kohteen arvioitu valmistuminen on 2012 loppuun.

Yhteystietoni on: Sp. [keijo.e.virtanen@yit.fi](mailto:keijo.e.virtanen@yit.fi)  
p. 040 5219705

Turussa 10.1.2012



Keijo Virtanen

Matti Honkaniemi

19.5.2005

SKOL ry:n jäsen

## TYÖTODISTUS

Mittaustyönjohtaja **Pekka Teuvo Ruutikainen** 270165-171H on ollut palveluksessamme mittaus- ja kartoitustehtävissä 23.9.2003 lähtien. Pekka Ruutikaisen työsuhde päättyy 31.5.2005 hänen omasta pyynnöstään hänen siirtyessään perustamansa mittausyrityksen palvelukseen.

Pekka Ruutikaisen työhön ovat kuuluneet mittaus- ja kartoitusprojektien suunnittelu, toteutus ja tulostaminen. Niistä voidaan mainita mm.

- YIT:lle VR:n paalulaattatyömaiden rakennusmittaukset oikoradalla välillä Mäntsälä-Lahti, 2003-2004
- Onnisen keskusvaraston laajennusprojektin maastokartoitukset, massalaskennat ja valvontamittaukset Hyvinkäällä, 2004-2005
- Jorvin sairaalan laajennuksen maastomallinnuskartoitukset ja rakennuksien tarkemittaukset Espoossa, 2004-2005

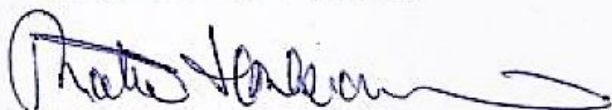
Yhteensä mittauskohteita on ollut noin 40 vajaan kahden vuoden aikana.

Työssään hän on käyttänyt mittausvälineinä pääasiassa robottitakymetriä Trimble 5602S DR ja GPS 5800 Rover -mittauslaitetta sekä CAD-sovellutuksistamme pääasiassa TerraSurvey- ja TerraModeler-sovellutuksia MicroStationilla sekä tarvittaessa suorittanut AutoCAD-muunnokset.

Pekka Ruutikainen on hoitanut työtehtävänsä kiitettävää ammattitaitoa ja tarkkuutta osoittaen sekä on sopeutunut hyvin työympäristöönsä. Mittaustoimialan yhteistyötä on tarkoitus jatkaa Pekka Ruutikaisen uuden yrityksen kanssa solmittavan yhteistyösopimuksen puitteissa.

Helsingissä 20.5.2005

**Suomen IP-Tekniikka Oy**



Matti Honkaniemi  
Geotoimialan johtaja