



# Iloistenjärvi pohjoisen RS-vaiheen tietomalliaineiston tekninen tarkastus - tarjous

Turun kaupunki

Mar 04, 2020

## Tarjous

Asiakas: **Turun kaupunki**  
Ajankohta ja sisältö: **Iloistenjärvi pohjoisen RS-vaiheen tietomalliaineiston tekninen tarkastus ja malliaineiston vastaavuus suunnitelma-aineistoon pistokokein**  
**Työ tapahtuu 9.3-24.3 välillä**

Infrakit yhteyshenkilö: Ilkka Tieaho 0406758488 / ilkka.tieaho@infrakit.com

## 1. Työn vaiheet ja sisältö

1. Tietomalli- ja suunnitelma-aineiston lataus ja tarkastelu TrimbleConnectista
2. Tekninen tarkastus Novatron simulaattori, 3D-WIN ja Infrakit-ohjelmistoilla (YIV:n mukaan)
3. Tietomallinen ja suunnitelma-aineiston ristiivinvertaus pistokokein
4. Tarkastusraportin tuottaminen tehtyjen huomioiden perusteella (YIV:n pohja huomioiden)
5. Tietomalli- ja suunnitelmaaineiston lataaminen Turun Infrakit-projektille (Iloistenjärvi pohjoinen)
6. Projektin perustaminen ja kutsut

Työ toteutetaan kokonaisuudessaan alan yleisten ohjeiden ja vaatimusten mukaan, ja tässä tilanteessa sovelletaan YIV-ohjeissa esitettyä tarkastustoiminnan kuvausta:

[https://buildingsmart.fi/wp-content/uploads/2019/06/YIV-Yleiset-inframallivaatimukset-2019\\_1.pdf](https://buildingsmart.fi/wp-content/uploads/2019/06/YIV-Yleiset-inframallivaatimukset-2019_1.pdf)

\* Erityisesti ottaen huomioon mitä kappaleissa 3.5 ja 4.X on sanottu RS-vaiheen tietomallien ja suunnitelma-aineiston tarkastuksesta ja rakentamisen yhteensopivuudesta

## 2 Työmäärä ja henkilökustannus

Ilkka Tieaho: Johtaja, BIM Palvelut, 120euroa/h  
Tero Maijala: Vanhempi BIM-asiantuntijat, BIM Palvelut, 120euroa/h  
Työmäärä (laskennallinen) 30 tuntia

Koulutus	Hinta	Kpl	Yhteensä
Tietomalli- ja suunnitelma-aineiston lataus TrimbleConnectista	€120	2	€240
Tekninen tarkastus Novatron simulaattori, 3D-WIN ja Infrakit-ohjelmistoilla (YIV:n mukaan)	€120	8	€960
Tietomallinen ja suunnitelma-aineiston ristiivinvertaus pistokokein	€120	6	€720
Tarkastusraportin tuottaminen tehtyjen huomioiden perusteella (YIV:n pohja huomioiden)	€120	8	€960
Tietomalli- ja suunnitelmaaineiston lataaminen Turun Infrakit-projektille (Iloistenjärvi pohjoinen)	€120	4	€480
Projektin perustaminen ja kutsut	€120	2	€240

## 2 Projektin kokonaiskattohinta ja yleisiä asioita

---

Asiantuntijatyö sisältäen kaikki työvaiheet yhteensä 3600euroa (30tuntia / alv0%) / **kattohinta**. Mikäli jostain syystä työmääräarvio katsotaan riittämättömäksi tästä tulee palveluntarjoajan (Infrakitin) ilmoittaa tilaajalle ennen kuin 30% työn kokonaismäärästä on täyttynyt. Keskustelun perusteella tarkennetaan työnkuvausta, niin että sovittu 32 tuntia riittää sovittu tehtävän tekemiseen. Infrakit kantaa palveluntarjoajana vastuun työmäärän ylityksistä.

Matkakuluja projektin aikana ei synny ja yleisesti sopimusehtoina käytetään "Konsulttitoiminnan yleiset sopimusehdot KSE 2013" - RT 13-11143. Tarvittaessa matkustuskäytännöt sovitaan asiakkaan kanssa.

- Hankkeeseen käytettyä asiantuntijatyömäärää seurataan työn aikana aktiivisesti ja Infrakit toimittaa tilaajan projektipäällikölle selkeän työmäärälaskelman tuntiselitteineen projektin lopuksi
- Työ laskutetaan, kun asiakas on hyväksynyt työn tehdyksi

## Allekirjoitukset

---

Ilkka Tieaho  
*Johtaja, BIM-asiantuntijapalvelut*  
**Infrakit**

Jani Tulkki  
*Suunnitteluinsinööri*  
Turun kaupunki