

RTS

Infra-nimikkeistön laajennus Laajennustarpeiden selvitys

Projektisuunnitelma

Muutoshistoria

Versio	Pvm	Selitys	Tekijä(t)
1.2	2.10.2009	Projektisuunnitelma, tarjous, tarkennus loppuraporttiin	JLi

PROJEKTIN KUVAUS

1. TAUSTAA

Infra-alan riskien ja kustannusten hallinnassa on todettu, että tehokas tapa parantaa alan tuottavuutta on parantaa infran eri tietojärjestelmien yhteensopivuutta yhdenmukaistamalla tietojen keruumenetelmiä, tiedonsiirtoa sekä varastointia ja tätä kautta parantaa tietojen laatua ja käytettävyyttä.

Infra 2006 -nimikkeistöjärjestelmässä on luotu infra-alalle yhtenäinen ja yhteinen nimikkeistö, joka mahdollistaa yleisten laatuvaatimus- ja kustannusjärjestelmien laatimiseen.

Inframodel –tiedonsiirtomenetelmän kehittäminen on mahdollistanut uudenlaisen toimintamallin, jossa ohjelmistot tuottavat tiedon vakiomuotoisena siten, että se on mahdollista lukea muihin järjestelmiin. Menetelmän perusosa on kehitetty 2004-2006 ja se perustuu kansainväliseen LandXML-standardiin. Menetelmää pilotoitiin vuonna 2007 ST-hankkeessa.

Inframodel-kehitystyön ja menetelmän pilotoinnin perusteella tiedonsiirtoa palveleva yhteinen nimikkeistö on selvästi tarkoituksen mukaisin vaihe tiedonsiirron kehittämisessä. Infra 2006 -nimikkeistö tukeutuu rakennusosiin, mikä tarkkuus ei vielä riitä tiedon siirrossa tai mallinnuksessa, vaan nimikkeistöä tulee laajentaa ja tarkentaa.

Infra-alan pitkän tähtäimen tavoitteena on avoin, yhteinen infra-alan tuotemalli (InfraTM-hanke) em. vision mukaisesti. Infran tuotemallin tulee perustua kansainvälisiin standardeihin ja kansalliseen, yleisesti käyttöön otettuun Infra2006-nimikkeistöön. Laajempi nimikkeistö palvelee myös tuotemallin suunnittelua.

2. TAVOITE

Projektin tavoitteena on kartoittaa ja selvittää laajennustarpeet Infra2006 –nimikkeistöön. Lopputuloksena on ehdotus nimikkeistön laajentamiskohteista. Laajennettua nimikkeistöä voidaan hyödyntää niin lähtötietojen hankinnassa, suunnittelussa kuin myös työmaamittauksissa ja ylläpidossa.

Nimikkeistön dokumentoinnista ja ylläpidosta tulee vastaamaan RTS.

3. ORGANISAATIO

Tämä nimikkeistöprojekti kuuluu osana InfraTM –kehityshankkeeseen. RTS huolehtii Infra TM -kehityshankkeen yleisjohdosta ja koordinoinnista, pitää yhteyksiä rahoittajiin sekä tekee rahoitus- ja konsulttisopimukset. Hankkeen rahoittajat muodostavat johtoryhmän, joka johtaa hanketta ja päättää koordinoivan osuuden rahan käytöstä.

Projektin tekemisestä vastaa Sito Tietotekniikka Oy. Projektiryhmään kuuluvat projektipäällikkönä DI Juha Liukas ja ins. AMK Svetlana Larionova. Asiantuntijoina Sito Oy:stä ovat mukana ins. Jukka Köntti (ratasuunnittelu), ins. Seppo Pulliainen (tiesuunnittelu), ins. Riitta Niskanen (katusuunnittelu) ja DI Esa Patjas (pohjarakentaminen).

4. PROJEKTIN SISÄLTÖ JA TYÖMÄÄRÄT

Selvityksen perustana on toisaalta olemassa oleva Infra2006 –nimikkeistö ja toisaalta tiedostetut tarpeet infra-alan nimikkeistön laajentamiselle. Työssä perehdytään Infra2006-nimikkeistön laatimisperiaatteisiin ja verrataan alustavasti rakennusosanimikkeistöä olemassa oleviin nimikkeistöihin (luokituksiin) ja kartoitetaan alustavat laajennustarpeet, esim. väylärakenteen tarpeet. Selvityksen painopistealue on suunnitteluun ja työmaamittauksiin liittyvän tiedon siirron tarpeet, mutta infran elinkaari pyritään ottamaan huomioon.

Projektityössä varmistetaan yhteys ja koordinointi muihin InfraTM-hankkeeseen liittyvien projektien kanssa.

Projektin lopputuloksena saadaan kokonaiskuva infran nimikkeistön laajentamistarpeille ja kehittämistarpeille. Nämä esitetään raportissa luettelona tai taulukkona, jonka pohjana on nykyinen Infra2006-nimikkeistö. Raportti sisältää myös ehdotuksen eri osa-alueiden priorisoinnista ja toteutusaikataulusta.

5. HINTA JA AIKATAULU

Projektin tarjottu kokonaiskustannus on 14.850 €, työmääräarvio on 20 htp ja alustava kesto 2 kk.