

Jukolan viesti suunnistuu verkkoon

8.6.2007 11:37 — Tuomas Karvonen

Lapualla 16.-17.6. järjestettävää suunnistustapahtuma Jukolan viestiä varten rakennetaan Simpsiönvuoren ympäristöön mittavat tietoliikenneyhteydet muun muassa tv- ja internet-lähetyksiä sekä tulospalvelua varten. Tietoliikenneyhteydet ja -palvelut Virkiä-Jukolaan toimittaa paikallinen Vaasan Läänin Puhelin (VLP).

Jukolan viestiä on tänä vuonna mahdollista seurata television Urheilukanavan lisäksi internetin kautta suorana webcasting-lähetyksenä ympäri maailmaa. Kun tv-lähetyksessä seurataan lähinnä kärkejoukkueita, internetin kautta voi seurata rastien tapahtumia myös muiden joukkueiden osalta.

- Koska joukkueita on Venloissa noin yhdeksänsataa ja Jukolassa peräti 1359, kiinnostusta riittää myös kärjen ulkopuolella. Kameralla varustettuja online-rasteja on Virkiä-Jukolassa kaikkiaan kymmenen. Näistä kaikista välitetään tv-lähetykseen kuvaa, mutta internetiin kisajärjestäjät ja VLP lähettävät kuvaa näiden lisäksi 3 - 4 rastilta, kertoo järjestäjien puolelta tietoliikenneasioista vastaava **Jukka-Pekka Sorvisto** tiedotteessa.

Webcasting-lähetykseen odotetaan jopa 10 000 - 11 000 yhtäaikaista katselijaa. Lähetysten jakeluun ja hallintaan on käytetty Kepit Streaming System -järjestelmää, joka mahdollistaa lähetysten hajautuksen usealle eri palvelimelle. Palvelimia onkin sijoitettu eri puolille Suomea ja Ruotsia.

Järjestelmän etuna on myös se, että lähetyksen jakeluun voidaan käyttää avoimia video- ja audioformaatteja kuten Ogg Theora ja Ogg Vorbis. Tämä tarkoittaa sitä, että lähetysten vastaanotto onnistuu Windows-käyttöjärjestelmän lisäksi muun muassa Macintosh- ja Linux-käyttöjärjestelmillä.

Webcasting-lähetyksiä voi seurata Jukolan viestin kotisivuilta osoitteesta <http://www.jukola2007.net/>. Kuvaa on mahdollista seurata myös iptv-lähetyksenä Netikka TV:ssä, johon tulee tapahtumaa varten neljä Jukolan viestin erikoiskanavaa.

Kärkijoukkueiden etenemistä seurataan gps-seurannalla, joka hoidetaan DNA:n yhteyksiä hyödyntäen. Seuranta on jokaisella osuudella noin kahdellakymmenellä joukkueella.

Yleisölle wlan

Tietoliikenneyhteydet Virkiä-Jukolaa varten on rakentanut VLP. Maastossa oleville rasteille kuitukaapelit on vetänyt Puolustusvoimat.

- Projekti on erittäin vaativa, sillä esimerkiksi kisakeskus ja sen yhteydet rakennetaan aivan alusta alkaen ja vain tätä tarkoitusta varten, kertoo tekninen asiantuntija **Eki Mäki-Ikola** VLP:ltä.

- Maastorasteilta tulevat yhteydet kulkevat osan matkaa VLP:n olemassa olevaa kuituyhteyttä pitkin, mutta sen lisäksi on täytynyt aurata maahan niin kuitu- kuin kuparikaapeliakin.

Myös Urheilukanavan lähetys siirretään kisakeskuksesta Digitan mastolle samalla valokuituyhteydellä.

Kisakeskukseen VLP on rakentanut valokuidulla tiedonsiirtonopeudeltaan sadan megabitin internet-yhteyden, joka on muun muassa tulospalvelun, lehdistön, yrityskumppaneiden ja kisayleisön käytössä. Paikanpäällä oleva yleisö voi käyttää internetiä kisakeskukseen pystytettävällä langattomalla wlan-verkolla.

Wlanilla voi esimerkiksi seurata tulospalvelua kannettavalla tietokoneellaan tai älypuhelimellaan. Yleisölle avoin wlan-verkko toteutetaan pilottimielessä ja ensimmäistä kertaa Jukolan viestissä.

<http://www.digitoday.fi/viihde/2007/06/08/jukolan-vesti-suunnistuu-verkkoon/200714208/66>