

Hankesuunnitelma
RaJuPuSu Leader
Kehittämishanke
**Mobiilipaikkatietowiki ja
lähiympäristö
Sulkavan kunta**
suunnitelmaa täydennetty syksyllä 2009

Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö

Tiivistelmä hankesuunnitelmasta

Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö –hankkeessa tavoitteena on tuottaa teknologiaratkaisu ja -palvelu luonto-, asuin- tai perinneympäristön kohteiden informaation tuottamiseen sekä luoda teknologiaa soveltavan paikkatietoa tuottavan yhteisön toiminnan malli. Lisäksi hankkeessa kehitetään paikkatiedosta rakennettavien oppimisaihioiden yhteisöllistä tuottamista. Teknologia koostuu paikkatieto-osasta, wikialustasta sekä mobiilisovellutuksista. Hankkeessa konseptoidaan ja ohjeistetaan myös mobiiliin soveltuvan tiedontuottamisen vaatimukset.

Testiympäristönä on Vilkaharjun luontopolku Sulkavalla ja Sulkavan kunnan alueen muut luonto- ja kulttuurikohteet, johon paikkatietoa tuottava yhteisö rakentaa kohteista matkapuhelimessa ja selaimessa toimivan virtuaalisen kokonaisuuden opiskelun tueksi. Yhteisön tuottamasta sisällöstä rakennetaan myös fyysisiä luonto- ja kulttuurikohteiden opastauluja. Palvelun pilotoinnin jälkeen sama teknologia ja yhteisön toimintamalli monistetaan ja mahdollistetaan ”polun alkujen” toteuttaminen muissa Rajupusu-Leader kunnissa.

Hankkeen hallinnoija on Sulkavan kunta, hankkeessa pedagogista asiantuntemusta ostetaan Joensuun Yliopisto Savonlinnan OKL kautta, Sulkavan lukion oppilaiden yritys Lumo Oy tuo hankkeeseen mediaosaamista valitsemalla ja yhdistämällä sisältöjä ja tekemällä niistä opastaulujen materiaaleja. Teknologian rakentaja ja toimittaja kilpailutetaan. Paikkatietoa tuottavassa yhteisössä toimivat ytimenä sulkavalaisia koulujen oppilaita ja henkilökuntaa sekä Savonlinnan opettajaopiskelijoiden ryhmä. Tämän ryhmän tukena on luontokohteisiin liittyvien aihealueiden asiantuntijoita. Lisäksi yhteisöön pyritään saamaan vapaaehtoisia ja kiinnostuneita sisällöntuottajia wikipedian periaatteiden mukaisesti.

Hankkeen kautta arvokkaita luonto- ja kulttuuriympäristöön liittyvää tietämystä saadaan näkyväksi ja kaikkien ulottuville. Alueista ja kohteista olevaa hiljaista tietoa saadaan tallennettua ja se tulee julkiseksi. Sisältöä tuottava yhteisö tuottaa luonto- ja kulttuurikohteita koskevien tutkimusten kautta myös aivan uutta ja ainutlaatuista tietoa kohteista, tässä työssä aihealueiden asiantuntijoiden tuoma osaaminen auttaa monitieteellisen ja korkeatasoisten tutkimusten tekemisessä. Kohteiden informaatio ja oppimisaihiot ovat jatkuvasti kehittyviä. Hankkeen toimintatavalla sekä sen kautta saavutetulla lopputuloksella on merkittävyyttä sekä kasvatuksen ja opetuksen että myös matkailun puolella. Kehitettävällä toimintamallilla on mahdollista toteuttaa vastaava palvelu mihin tahansa luontoympäristön kohteeseen.

Hankesuunnitelma
RaJuPuSu- Leader-hanke
Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö

Hankesuunnitelma

Hankkeen tavoitteena on tuottaa teknologiaratkaisu ja -palvelu luontoympäristön kohteiden informaation ja oppimisasioiden yhteisölliseen tuottamiseen. Tavoite käsittää yhteisön yhteisen tiedonrakentamiseen sopiva teknologiapalvelun ja yhteisön mallin, jossa pystytään tuottamaan ja julkaisemaan informaatiota ja oppimisasihoita luontokohteista. Palvelu koostuu mobiilisti ja selaimessa toimivasta paikkatieto-osasta, siihen linkitetystä wikialustasta, johon informaatio ja oppimisasihot tuotetaan wikipedian periaatteen mukaisesti yhteisöllisesti. Mobiilisuus tarkoittaa palvelun toimivuutta mobiililaitteissa valituissa luontokohteissa. Käyttäjätasoa on kaksi: paikkatietoa tuottava yhteisö ja loppukäyttäjät. Hankkeessa määritellään teknologian osalta minimipalvelu, jonka rakentajaksi valitaan kilpailutuksen perusteella toimittaja.

Hankkeen pilotointi toteutetaan kouluympäristössä. Hankkeen avulla voidaan kehittää näin myös pieniin kouluihin soveltuvaa oppimisympäristöä ja tiedon tuottamista kouluympäristössä. Kouluympäristöön on melko nopeasti luotavissa yhteisö, joka kykenee osallistumaan hankkeeseen. Kouluympäristössä luotu malli on helpompi kopioida muihin yhteisöihin. Koulun ulkopuolinen yhteisö: vanhemmat, kyläläiset, muut kuntalaiset, on helpoiten tavoitettavissa kouluyhteisön kautta ja ottaa osaksi paikkatietoa tuottavaa yhteisöä.

Koulut ovat perinteisesti opetus suunnitelman mukaisesti vierailleet lähiympäristönsä kohteissa tutustuen ja havainnoiden ympäristöä. Usein opiskelu jää kuitenkin hyvin pintapuoliseksi retkipäiviksi, niiden anti ei siirry kouluopetuksen arkeen. Lähiympäristön mahdollisuudet oppimisympäristönä ovat kuitenkin lähes rajattoman suuret. Teknologian avulla voidaan luoda siltaa opiskeluun, jossa lähiympäristö voi toimia tehokkaana oppimisympäristönä.

Kouluopetuksen haasteena on myös yhteisöllisen oppimisen toteuttaminen sekä verkostojen luominen koulun ulkopuoliseen maailmaan. Kouluopetuksen tulisi päästä tutustumaan asiantuntijayhteisöjen toimintatapoihin ja toteuttaa opiskelussa mahdollisimman paljon oikeiden tutkijoiden toimintatapoja ja malleja. Eri-ikäisten ja tasoisten oppijoiden yhteistyö tuo myös syvyyttä toimintaan ja tukee asiantuntijuuden kehittymistä.

Teknologian toimivuutta testataan aidolla käyttäjäryhmällä. Testiympäristönä on Sulkavan kunnan alueella olevat luonto- ja kulttuurikohteet, joihin paikkatietoa tuottava yhteisö rakentaa mobiili- ja selaimessa toimivan virtuaaliluontopolun luonnossa opiskelun tueksi. Paikkatietoa tuottavaan yhteisöön tulee mukaan sulkavalaisia ala-, ylä- ja lukion oppilaita ja Joensuun Yliopiston Savonlinnan OKL:n opiskelijoita. Koulujen henkilökunta koordinoi opetuksen yhteydessä yhteisön toimintaa liittäen sen kouluopetukseen. Sisällön tuotannossa apuna ovat aihealueiden asiantuntijat, jotka tuovat uusinta tutkimustietoa ja taitoa alueen kohteista sekä auttavat oppilaiden omien tutkimusten tekemisessä. Yhteisöön voi liittyä myös koulujen ulkopuolisia aiheesta kiinnostuneita henkilöitä. Hankkeessa selvitetään mikä olisi hyvä toimintamalli ja -tapa osaltaan koulukeskeinen ja toisaalta vapaasti muodostuvan yhteisön osalta.

Hankkeessa toteutetaan mobiili- ja verkkoympäristöön tuotetuista informaatioista ja oppimisasiheista opastauluja, joissa keskeisenä toimijana on Lumo Oy sekä osa tuotteista tuotetaan ostopalveluina. Tauluihin liittyvät ostopalvelut kilpailutetaan hankkeen aikana. Opastauluihin valikoituu vain osa

sisällöstä ja samalla opastaulut markkinoivat verkossa ja mobiilissa toimivaa palvelua. Lumo Oy toimii hankkeen kumppanina mediaosaamisen ja sisällön tuotannon kautta.

Hankkeessa kehitetty paikkatietoa tuottavan yhteisön toimintamalli konseptoidaan siten, että ne ovat otettavissa käyttöön mihin ympäristöön tahansa hankkeen jälkeen. Sulkavalla tapahtuvan pilotointivaiheen ja siitä seuraavan palvelun ja yhteisön toiminnan kehittämisen jälkeen hanketta esitellään muiden Leader-kuntien alueella. Projektivastaava välittää tietoa ja kartoittaa sekä suunnittelee yhdessä kuntien nimeämien vastuuhenkilöiden kanssa soveltamiskohteita muiden kuntien alueella ja hankkeessa mahdollistetaan muiden kohteiden rakentamisen aloittaminen. Hankkeeseen varataan projektivastaavan työaika uusien kohteiden suunnitteluun ja tiedon välittämiseen sekä teknologian osalta palvelun perustamiseen liittyvää työtä uusissa kohteissa. (Kts. liite 1)

Hankkeen hakija ja hallinnoija on Sulkavan kunta (keskushallinto/elinkeinotoimi). Kunta huolehtii projektin hallinnosta ja vastaa hankkeen yleisestä koordinoinnista. Hankkeeseen monialaista osaamista ja asiantuntijuutta (teknologian, pedagogian, toimintamallin sekä sisällön osalta) tulee Joensuun Yliopiston Savonlinnan OKL:n kumppanuuden kautta. Paikkatietoteknologian ja wikipedian kehitystyöhön ja rakentamiseen valitaan toimittaja kilpailutuksen perusteella. Lumo Oy eli lukiolaisten yritys tuo hankkeeseen kumppanina mediaosaamista sekä tekee sisällöntuotantoon liittyviä tehtäviä.

Hankkeessa kehitettävä palvelu on ensisijaisesti suunnattu opetuskäyttöön, mutta sillä on sovellettavuutta myös muiden yhteisöjen käytössä esim. matkailuun liittyvien kohteiden esittelyn yhteydessä. Hankkeen tuloksia voidaan hyödyntää myös aikuispinnoissa, esimerkiksi kansalaisopisto voi muodostaa yhteisön, joka vastaa informaation tuotannosta joissakin kohteissa. Hankkeessa yhdistyy opetuksessa toteutetun hyödyntäminen matkailussa, joka onnistuessaan tuo uudenlaisen yhteistyömallin koulujen ja yritysten välille. (kts. liite 2. Skenaario Maija Matkaajasta Sulkavalla 2010).

Hankkeessa luotavaa toimintamallia toteuttavina yhteisöinä voivat koulujen ohella olla esimerkiksi:

- kotiseutuyhdistykset
- erilaiset perinneyhdistykset
- kansalais- ja työväenopistot
- kyläyhdistykset (esimerkiksi perinnekirja voidaan rakentaa osittain mobiilisti)
- yritykset

Hankkeen teknologian ja yhteisön toimintamallin avulla pyritään vastaamaan autenttisen oppimisen periaatteisiin. Hankkeessa pyritään luomaan toimiva yhteys koulujen ja muiden tietoa tuottavien yhteisöjen sekä yritystoiminnan välille. Näkökulma on tällä hetkellä voimakkaasti kehittyvä ja koskee koulua ja yritys-/työelämää tulevaisuudessa yhä enemmän. Autenttisessa oppimisessa lähtökohtana on haastava ja merkityksellinen oppimistehtävä. Hankkeen mallin mukaisella tavalla oppimistehtävän toteuttamisesta on hyötyä ja merkitystä myös lähiympäristölle. Yhteisöllisyys korostuu tiedontuottamisessa, yhteisö koostuu laajemmasta ryhmästä kuin perinteinen koululuokka. tai muu pieni yhteisö. Paikallisuus ja lähiympäristön kohteet ovat keskeisiä oppimiskohteen valinnassa. Opiskelussa pyritään asiantuntijalle ominaiseen tapaan lähestyä aihealueita ja käsitellään

aiheita monitieteellisesti oppiainerajoja rikkoen. Lähiympäristöä lähestytään enemmän ilmiö ja kohdekeskeisesti ei tietokeskeisesti.

HANKEAIKA:

1.9.2008-31.12.2011

HANKKEEN VAIHEET:

1. Teknologiaratkaisujen suunnittelu ja selvittäminen, mimipalvelun määrittely. Yhteisön toimintamallin suunnittelu. Syksy 2008 – vuosi 2009
2. Teknolgian kilpailuttaminen syksy 2009, teknolgian hankinta 2010
3. Yhteisöllisen paikkatiedon tuottamisen toimintamallin demonstrointi ja testaaminen, Vilkaharjulla ja muissa kohteissa syksy 2008-syksy 2009, kevät 2010. Yhteisöinä Kaipolan koulun oppilaat ja Savonlinnan OKL:n opiskelijat. Käyttäjäkokeusten kerääminen.
4. Sisällön tuottaminen useilla eri yhteisöillä, yhteisöjen kokoaminen ja opastaminen. 2010,2011
5. Opastaulujen rakentaminen luontokohteiden yhteyteen 2010-2011, taulujen pystytys kevät 2011
6. Käyttäjäkokeusten huomioiminen, yhteisön toimintamallin parantaminen 2008-2011.
7. Teknologian ja yhteisön mallin konseptointi, esittely ja jakaminen, toiminnan mahdollistaminen Rantasalmella, Juvalla ja Joroisissa., hankkeen raportointi 2010 ja 2011.

Hanke alkaa syksyllä 2008 palvelun pedagogisena ja teknologisena määrittelynä ja suunnittelulla. Vuoden 2009 puolella tarvittava teknologia määritellään ja tehdään kilpailutus sen tuottamisesta. Suunnittelu toteutetaan monialaisten asiantuntijoiden yhteistyönä. Teknologiapalvelun määrittelyn rinnalla rakennetaan alustava malli yhteisön toiminnalle ja testataan sitä eri kouluasteiden yhteisöillä. Yhteisön toimintaa ohjataan ja yhteisö aloittaa mobiili- ja verkkosopivan sisällön toteuttamisen.

Teknologian rakentamisesta toteutetaan kilpailutus syksyllä 2009, jonka jälkeen valitaan teknologian toimittaja. Ensimmäiset teknologiaversiot pyritään saamaan käyttöön keväällä 2010.

Keväällä 2010 palvelun ensimmäinen versio on tavoitteena olla valmis. Paikkatietoa tuottavaa yhteisöä laajennetaan Sulkavan eri koulujen oppilailla ja vapaaehtoisuhteisöillä. Yhteisöt testaavat palvelua noin kahden kuukauden aikana rakentaen luonto- ja kulttuurikohteisiin liittyvää informaatiota. Käyttäjäkokeuksia kerätään testauksen aikana. Teknologiaa kehitetään sekä yhteisön mallia tarkennetaan.

Hankkeen aikana osallistutaan teknologian kehittämiseen liittyviin kansallisiin konferensseihin ja mahdollisiin koulutus- ja messutilaisuuksiin, josta pyritään saamaan uusia kehitysajatuksia ja ideoita. (Esim. ITK – Hämeenlinna 2009, 2010).

Syksyllä 2010 paikkatietoa tuottava yhteisö jatkaa toimintaa noin 2 kk:n ajan ja rakentaa luontopolun kohteiden informaatiota ja oppimisaihioita, tarvittaessa sisältöjä tuotetaan myös vuoden 2011 aikana. Käyttäjäkokeuksia kerätään edelleen ja pyritään ratkaisemaan toimitamalliin ja teknologiaan liittyviä kehittämisen tarpeita. Luonto- ja kulttuurikohteista rakennettavien taulujen kohteet ja sisältö valitaan sekä taulujen ulkoasu suunnitellaan. Taulujen tekeminen aloitetaan.

Keväällä 2011 luontopolun taulujen tekeminen jatkuu, ne tulostetaan, rakennetaan ja tavoitteena on pystyttää ne toukokuussa 2011. Palvelun virallinen julkaisu on tarkoitus tehdä kesällä 2011. Hankkeen loppuraportointi tehdään keväällä 2011 ja syksyllä 2011. Tulosten jakaminen sekä selvitystyötä muiden vastaavien kohteiden rakentamisessa RaJuPuSu- kuntien alueella aloitetaan heti kun Sulkavan osalta on riittävä kokemus ja teknologia on monistettavissa. Aikaisintaan uusien sovelluskohteiden rakentaminen voidaan aloittaa syksyllä 2010.

HANKKEEN KESKEISET TOIMIJAT JA HANKKEESSA TEHTÄVÄT TYÖT:

Hankkeen johtaminen ja yleinen koordinointi:

Sulkavan kunta (keskushallinto, elinkeinotoimi) vastaa hankkeen johtamisesta ja koordinoinnista. Hankkeeseen palkataan osa-aikainen projektivastaava, joka käytännössä vastaa hankkeen kokonaisuuden hallinnasta. Projektivastaavan tehtävinä ovat mm. eri toimijajoukkojen yhteistyö ja organisointi, hankkeen hallinnosta vastaaminen, hankkeen raportointi ja ohjausryhmän kokoontumiset sekä hankkeen tulosten jakaminen. Kts. tarkemmin seuraava sivu.

Hallintopalvelut:

Sulkavan kunnan kautta tapahtuu hankkeen laskujen maksu, kilpailutukset, kirjanpito ym. hallintoon liittyvät palvelut. Hankkeeseen liittyvistä töistä ja niihin kohdistuvista laskutuksista sovitaan projektivastaavan kanssa.

Hankkeessa mukana ovat (kts. liitteet 3,4)

Joensuun Yliopisto, Savonlinnan OKL

Monialainen osaaminen: Pedagoginen ja teknologinen kehitystyö, palvelun suunnittelu, yhteisön toiminnan ohjaaminen ja aihealueiden asiantuntijuus, käyttäjäkokemusten kerääminen (liitteet 3).

Savonlinnan OKL:llä on tarvittavaa osaamista hankkeessa, kokonaisuudessaan on edullisinta ostaa palvelu Savonlinnasta, joka on maantieteellisesti lähinnä. Lisäksi henkilön palkkataso on yliopiston palkkaluokkien mukainen ja sama koko Suomessa. Yliopisto toimii hankkeessa laskuttaen vain hankkeessa työskentelevän henkilön palkkauksen ja siihen liittyvien sivukulujen mukaisesti, joka ei tuota yliopistolle liikevoittoa. Yliopiston kokonaiskulut jäävät alle 15 000 euron.

Lumo Oy, Sulkava:

Lukiolaisten yritys, jossa oppilaat samalla oppivat yrittäjyyttä ja tuottavat yrityksessään palveluja lähialueelle. Lukiolaiset työskentelevät hankkeessa minimituntipalkalla, heitä ohjaavat lukion opettajat. Lumo oy:n tehtävänä on mediasuunnittelu, median yhdistäminen, taulujen tekninen toteutus ja sisällön kokoaminen, (liite 5)

Teknologian toimittaja kilpailutetaan

Hankkeessa määritellyn teknologian minimipalvelun rakentaminen, joka sisältää paikkatieto-ohjelmiston ja wikiohjelmiston yhdistämisen
Tuntihintainen kehitystyö asiantuntijahinnalla, joka on määritelty myös kilpailutuksen avulla.

Hankkeessa mukana olevien kanssa on tehty kirjallinen aiesopimus hankkeessa toimimisesta.

.

Mobiilipaikkatietowiki-hankkeen keskeiset toimet ja toteuttajat (katso aikataulu eri liitteestä)

Projektivastaava	Yliopisto	Paikkatietoyhteisö	Lumo
Työkuukaudet 2008 (1,5 kk), 2009 (2 kk) 2010 (6 kk) 2011 (3 kk)	Työkuukaudet 2008 (1 kk), 2009 (2 kk), 2010 (1 kk)	Opettajat ja asiantuntijat, tuntikorvaukset, päivärahat ja kilometrit	Työtunnit 2010 (310 h), 2011 (250 h)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektin hallintoon liittyvät työt koko projektin aikana 2. Eri toimijatahojen yhteistyön koordinointi. 3. Palvelun suunnittelu yhdessä yliopiston asiantuntijoiden kanssa 4. Teknologian osalta minimipalvelun määrittely ja tarjouspyynnöt 5. Paikkatietoa tuottavan yhteisön kokoaminen, hankkeen esittely kouluille ja muille kiinnostuneille 6. Paikkatietoa tuottavan yhteisön toiminnan tukeminen yhdessä yliopiston kanssa 7. Pääkäyttäjien määrittely ja toimintatapa 8. Autenttisen oppimisen periaatteiden mukainen yhteisön toimintamallin luominen ja parantaminen käyttäjäkokemusten perusteella 9. Yhteisön mallin konseptointi 10. Teknologian hankinta 11. Käyttäjäkokemusten kerääminen ja raportointi yhdessä yliopiston kanssa 12. Lumon toiminnan koordinointi taulujen rakentamisessa 13. Taulujen hankintaan liittyvän kilpailutuksen toteuttaminen 14. Palvelun ylläpitomallin suunnittelu 15. Tulosten jakaminen, Rantasalmen, Joroisten ja Juvan kunnan edustajien kanssa suunnittelu palvelun monistamisesta muiden kuntien alueelle 16. Loppuraportointi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Palvelun suunnittelu yhdessä teknologia-asiantuntijoiden kanssa, pedagogisten periaatteiden määrittäminen 2. Sopivan wikipohjan etsimistä ja määrittelyä 3. Mobiilisopivan tiedontuottamisen ohjeistusta ja vaadittavan teknologian selvittämistä 4. Aihealueiden asiantuntijoiden toiminnan suunnittelua 5. Teknologian määrittely ja mimipalvelun suunnittelu asiantuntijatiimissä 6. Yhteisön mallin konseptointi ja mallintaminen yhdessä projektivastaavan kanssa 7. Paikkatietoyhteisöjen ohjaaminen ja toiminnan tukeminen Savonlinnan OKL:n opettajaopiskelijat marras-joulukuu 2008, Kaipolan koulun oppilaat kevät 2009 8. Käyttäjäkokemusten kerääminen ja raportointi yhdessä projektivastaavan kanssa 	<p>Ohjaavien opettajien ja muiden ohjaajien tuntikorvaukset hankkeeseen liittyvistä töistä</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vuoden 2010 ja 2011 aikana eri paikkatietoyhteisöjen ohjaamiseen liittyvät ylimääräiset työt, (ei oppituntien pitämiseen liittyvät työt) 2. Lumo Oy:n ohjaavan opettajan tuntityöt hankkeeseen liittyen <p>Asiantuntijakorvaukset</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luonto- ja kulttuuriympäristön kohteisiin liittyvien asiantuntijoiden korvaukset, tuntityöt, päivärahat ja kilometrit 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Luontopolun taulujen rakentamiseen liittyvä mediaosaaminen <ol style="list-style-type: none"> a. taulujen ulkoasun suunnittelu b. keskeisten sisältöjen valinta ja täydentäminen yhdessä projektivastaavan kanssa c. taulujen tietojen yhdistäminen d. tulostuskuntoon rakentaminen <p>Lisäksi: Hanke voi ostaa, mikäli Lumo Oy:ltä löytyy osaamista ja mahdollisuuksia, taulujen rakentamiseen ja pystytykseen liittyviä palveluja sekä taulujen ja wikisivuston tietojen käännöksiä vieraille kielille. Mikäli Lumo ei pysty näitä tekemään, ostetaan palvelut tai osa palveluista ostopalveluina.</p>

Mobiilipaikkatietowiki-hankkeen keskeiset toimet ja aikataulu

Hankkeen suunnittelua

Yhteisöjen kokoaminen, yhteisön toimintamallin suunnittelu, rakentaminen ja toiminnan suunnittelu, testaus ja ohjeistus

Taulujen tekeminen: Sisältöjen valinta ja täydentäminen, taulujen ulkoasun suunnittelu, sisällön yhdistäminen, käännösten tekeminen keskeisistä sisällöistä, taulujen rakentaminen ja pystytys

Yhteisön toimintamallin testaaminen eri yhteisöissä
Luonto- ja kulttuurikohteiden paikkatiedon kerääminen ja oppimisaihioiden rakentaminen. Yhteisön toiminnan tukeminen
Käyttäjäkokemusten kerääminen. Palvelun parantaminen, yhteisön toimintamallin täydentäminen. Teknologian ensimmäisten versioiden testaaminen.

Hankkeen palvelun virallinen avaaminen yleisölle

1.9.
2008

15.10.
2008

2009

2010

2011

2012

Hankesuunnitelma Leaderiin, hankkeen hyväksymien Leaderissä

Teknologian kilpailutus, teknologian toimittajan valinta

Hankkeen loppuraportointi ja esittely kansallisesti

Teknologiaratkaisujen minimipalvelun suunnittelu ja määrittely
Laitteiden hankintaa ja testausta, ohjelmistojen testausta, wikipohjan ja muiden avoimien teknologioiden testaamista ja valintaa, laitteiden hankintaa ja testaus. Wikiympäristön rakentaminen informaation ja oppimisaihioille sopivaksi.

Toimintamallin ja teknologian jakaminen, polun alkujen rakentaminen Rantasalmella, Juvalla ja Joroisissa. Projektivastaavan suunnittelutyötä yhdessä kuntien edustajien kanssa. Palvelun perustamistoimia kuntien valitsemiin kohteisiin.

Organisaatio:	Jäsen	Varajäsen
Sulkavan kunta	Ohjausryhmän pj. Kh. pj Hannu Auvinen	Leila Virta
Sulkavan kunta	Raimo Mustonen	Pirjo Eronen
Sulkavan kunta/opettajat	Pekka Leppänen	vs. rehtori Teija Mustaparta
Sulkavan kunta	Yritysasiamies Heidi Hänninen/ yritysasiamiehen sijainen 21.12.09 alkaen	Sihteeri Maisa Kokki
Joensuu Yliopisto	Prof Jorma Enkenberg	Erikoistutkija Petteri Vanninen
Sulkavan Lumo Oy	Tj. Riikka Kolehmainen	Jenni Hakulinen
RaJuPuSu-Leader	Esko Myllys	
Sulkavan kunta	Projektivastaava Anu Liljeström (toimii myös ohj.ryhmän sihteerinä)	

Ohjausryhmän muutokset hankkeen aikana:

Hankkeen ohjausryhmän jäseninä olivat hankkeen alussa 2008: Pj. Kunnanjohtaja Sami Sulkko, (tilalle valittiin vuoden 2009 alusta Heidi Hänninen), Ari Partanen (tilalle valittiin vuoden 2009 alusta Raimo Mustonen,) vuoden 2009 syksyllä muutoksia seuraavasti Lumon Tj. ja varatoimitusjohtaja ovat muuttuneet, aiemmin ohjausryhmässä Riina Auvinen ja varalla Benjamin Koelle sekä Mapline oy:n edustajat Jyrki Pulkkinen varalla Pekka Repo pyysivät eroa ohjausryhmän jäsenyydestä, koska uuden hankesuunnitelman mukaisesti yritys ei voi toimia kumppanina hankkeessa.

Hankkeessa paikkatietoa tuottava yhteisö:

Kaikille Sulkavan kouluille tarjotaan mahdollisuutta lähteä tuottamaan paikkatietoa kohteista. Joensuun yliopiston OKL:n opettajaopiskelijoita. Aihealueiden asiantuntijaryhmät (historia, geologia, muu luonto)

Kaikki halukkaat ja aiheesta kiinnostuneet voivat liittyä yhteisöön.

TAVOITELTAVA TEKNOLOGINEN RATKAISU JA PAIKKATIETOA TUOTTAVAN YHTEISÖN TOIMINTAMALLI – Mobiilipaikkatietowikipalvelu:

Tavoiteltava teknologinen ratkaisu:

Hankkeessa suunnitellaan ja määritellään monialaisten ammattilaisten yhteistyönä minimiteknologian vaatimukset, joita palveluun rakennetaan. Teknologia tulee koostumaan rakennettavasta paikkatieto-palvelusta ja wikipediasta, johon mahdollisuuksien mukaan käytetään vapaasti jaettavissa olevia ohjelmistoja tai niiden osia.

Tavoiteltava teknologinen ratkaisu sisältää kaksi tasoa.

1. Paikkatietoa tuottavan yhteisön teknologia:

- alusta jonne laajempi paikkatieto tuotetaan (wikipedia tai vastaava)
- mobiiliin ja verkkoalustan yhteensopivuus
- pääkäyttäjien oikeudet lisätä, poistaa ja muokata paikkatietopisteitä

- Tavoitteena on, että kohteesta voidaan tuottaa suoran informaation lisäksi uusia tutkimustuloksia, tehtäviä, kuvia, haastatteluja äänitiedostoina, videotiedostoja esim. simulaatioita tai työnäytöksiä. Lisäksi kohteeseen liittyviä sivuston ulkopuolisia sivustoja voidaan linkittää. Tiedon tuottaminen tapahtuu wikipedian tavoin, yhteisön jäsen voi täydentää, poistaa ja kommentoida toisten tuottamaa tietoa. Wikipediaan tuotettu tieto on myös mobiilisti käytettävissä.

2. Loppukäyttäjän teknologia

Loppukäyttäjä löytää luontokohteiden sivustot esim. kunnan kotisivujen kautta. Hän voi tutustua luontokohteeseen liittyvään paikkatietopalveluun, informaatioon ja oppimisaihioihin kotona. Palvelu on ladattavissa mobiililaitteeseen. Luontokohteessa loppukäyttäjä näkee oman sijaintinsa karttapohjalla mobiililaitteen välityksellä ja löytää paikkatietopisteet ja niihin liittyvän informaation. Laajempaan informaatioon tutustuminen on mahdollista siirtymällä paikkatiedosta linkin kautta wikiin ja siitä halutessa myös eteenpäin sivustojen ulkopuoliseen materiaaliin.

Mikäli loppukäyttäjä haluaa tulla tuottajayhteisön jäseneksi, hän rekisteröityy tuottajaksi ja voi näin antaa oman asiantuntemuksensa sisällöntuotantoon. (kts. liite 2, skenaario Maija Matkaajasta Sulkavalla kesällä 2010).

Paikkatietoa tuottavan yhteisön malli:

Tietoa tuotetaan yhteisöllisesti wikialustalle. Taustalla on autenttisen oppimisen periaatteet (kts. sivu 3). Palvelun pilotoinnissa yhteisö koostuu pääasiassa koululuokista, opettajista ja yliopiston opiskelijoista, mutta haasteena on saada mukaan myös ydinyhteisön ulkopuolisia kiinnostuneita sisällöntuottajia mukaan. Myös aihealueiden asiantuntijoiden osallistuminen yhteisön toimintaan on tärkeää. Hankkeen tehtävä on koota yhteisö, suunnitella sen toimintaa ja määritellään sen toimintaperiaatteet. Tehtävänä on myös opastaa yhteisön toimintaa ja kehittää teknologiaratkaisua yhteisön tarpeisiin. Yhteisön ja teknologiaratkaisun toiminnasta on tärkeää kerätä käyttäjäkokemuksia, joiden perusteella pystytään palvelua ja yhteisön mallia kehittämään. Hankkeessa kehitetään toimintamalli, joka on käytettävissä jatkossa muissa yhteisöissä ja ympäristöissä, malli voi toimia myös esimerkkinä koulujen ja yritysten yhteistyöstä.

TEKNOLOGIEN MÄÄRITYS JA PALVELUN RAKENTAMINEN		
Hankkeessa suunnitellaan ja määritellään toiminnan kannalta tarkoituksen mukaisin teknologiapalvelu ja kilpailutetaan sen rakentaminen		
PEDAGOGINEN MÄÄRITYS JA YHEISÖN TOIMINTAMALLIN RAKENTAMINEN		
Olemassa oleva osaaminen	Hankkeessa tehtävät työt	Hankkeessa syntyvä julkinen osuus
Yliopiston tutkimuksen kautta tuleva osaaminen ja kuvaus aiemmista projekteista (kts. liite 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pedagogisten periaatteiden määrittäminen, jotka vaatimuksena teknologian kehittämisessä. 2. Palvelun teknologinen ja pedagoginen kokonaissuunnittelu ja määrittäminen yhdessä pedagogisten asiantuntijoiden kanssa. 3. Autenttisen oppimisen periaatteiden mukainen yhteisön toimintamallin luominen. 4. Yhteisöjen kokoaminen ja järjestäytyminen. 5. Pääkäyttäjien määrittely ja toimintatapa. 6. Käyttäjäkokemusten kerääminen ja raportointi. 7. Yhteistyö teknologian rakentajien kanssa palvelun kehittämiseksi 8. Yhteisön mallin koseptointi. 9. Tulosten jakaminen 	<ul style="list-style-type: none"> • Pedagogisesti toimiva teknologinen palvelu ja sen periaatteiden kuvaus • Neljän kunnan paikkatietopalvelu, joka on käytettävissä verkossa sekä mobiililaitteen välityksellä. • Tuottajayhteisön toimintamalli • Koulujen, asiantuntijoiden ja yritysten välinen yhteistyömalli • Sovelluskohteiden kartoitus muihin ympäristöihin • Hankkeen esittely RaJuPuSu-kunnissa • Hankkeen esittely mediassa ja esim. kansallisissa konferenssissa tai messuilla

Teknologian testaaminen ja sisällön tuottaminen:

Palvelun pilotointi tehdään rakentamalla mobiilisti toimiva palvelu, joka sisältää Sulkavan kunnan alueella olevia luonto- ja kulttuurikohteiden informaatiota ja niistä rakennettuja oppimisaihioita. Ensimmäiset kohteet rakennetaan Sulkavan Vilkaharjulle. Sisältöä tuottaa laaja yhteisö, jonka ydinyhteisönä ovat koululuokat ja yliopiston opiskelijoista koostuva ryhmä. Sisällön tuotannossa on apuna myös asiantuntijaryhmä. Koulujen opettajat ovat avainasemassa yhteisöjen toiminnan ohjaamisessa. Käyttäjäkokemuksia kerätään ja pyritään kehittämään palvelua sekä yhteisön mallia kokemusten perusteella.

Lumo Oy (liite 5) toteuttaa yhteisön tuottamasta sisällöstä opastaulut, joihin valitaan keskeinen sisältö, taulujen toteuttamisessa joudutaan myös ostamaan osa palveluista ulkopuolisilta yrityksiltä.

HANKEEN TAVOITTEENA OLEVA LOPPUTUOTOS:

Hankkeen lopputuotoksena tuotetaan Mobiilipaikkatietowiki-palvelu luonto- ja kulttuuriympäristön kohteiden informaation ja oppimisaihioiden yhteisölliseen tuottamiseen, esittämiseen sekä konseptoidaan yhteisön toimintamalli. Ensisijaisesti kohderyhmänä ovat oppilaitokset ja

oppimisesta kiinnostuneet yhteisöt. Hankkeen lopputuloksena on teknologiapalveluun liittyen yhteisöllisen tiedontuottamisen malli, jossa myös mallinnetaan koulujen ja yritysten välisen yhteistyön mahdollisuutta palvelun jatkokäyttöä ajatellen. Palvelulla on sovellettavuutta myös muissa kohteissa kuten esim. matkailussa, niin tuottajayhteisönä että loppukäyttäjänä. Hankkeessa selvitetään ja mallinnetaan palvelu, sen vaatimat kustannukset ja ylläpitotoimet sekä tekijänoikeudelliset kysymykset mm. kartta-aineistojen osalta.

Hankkeen konkreettisenä tuotteena syntyy Sulkavan virtuaalinen mobiilipalvelu, joka on ladattavissa mobiililaitteeseen kunnan kotisivuilta sekä käytettävissä verkkoselaimen kautta päätelaitteen ääressä. Kohteiden informaatio ja oppimisasihioit ovat jatkuvasti kehittyviä, tuottajayhteisöön voi liittyä kuka tahansa. Keskeisestä informaatiosta tehdään myös käännetty kieliversiot (venäjä, englanti). Hankkeen aikana mahdollistetaan vastaavien kohteiden rakentaminen muissa Rajupusu-kunnissa. Hankeen palvelua esitellään RaJuPuSu-alueen kunnissa, selvitetään ja suunnitellaan yhdessä muiden kuntien vastuuhenkilöiden kanssa vastaavan kohteen rakentamisen aloittaminen sekä monistetaan palvelu ja paikallisten yhteisöjen on mahdollista aloittaa polun alkujen rakentaminen heti kun palvelu on riittävässä määrin testattu ja konseptoitu Sulkavalla. (Kts. liite 1)

Mobiilipaikkatietowikiin tuotetusta informaatiosta ja oppimisasihioista valitaan luonto- ja kulttuuriympäristön osalta keskeisiä sisältöjä ja tehdään niistä kohteiden fyysisiä opastauluja. Tauluihin tehdään vähintään tiivistetyt tekstit englannin kielellä ja kartoitetaan mahdollisuutta kääntää tekstejä myös venäjäksi. Myös verkossa olevaa keskeisimpiä sisältöjä käännetään.

HANKKEEN JÄLKEEN:

Kunta on vastuussa tuotetun sisällön ylläpitämisestä ja päivittämisestä sekä palvelun vaatimista toimista. Hankkeen aikana suunnitellaan sisällön osalta ylläpito ja pyritään mahdollistamaan jatkuva sisällön muokkaaminen ja täydentäminen. Kunta vastaa hankkeen jälkeen palvelinmaksuista ja mahdollisista muista kustannuksista. Hankkeessa selvitetään ja mallinnetaan palvelun vaatimat ylläpitotoimet.

Hankkeen aikana polun alkujen tekemisen aloittaminen mahdollistetaan muussa RaJuPuSu-kunnassa rakentamalla palvelu kuntien haluamiin kohteisiin ja opastamalla sisällöntuotannossa. Hankkeen jälkeen jokainen kunta ylläpitää ja jatkaa omatoimisesti kohteiden rakentamista.

Palvelu on hankkeen pilotoinnin jälkeen mahdollista ottaa käyttöön omakustanteisesti myös muihin ympäristöihin. Hankkeessa kehitetty palvelun konsepti ja toimintamalli ovat julkisesti jaettavissa. Palvelun perustamiseen tulee liittymään muita kuluja, jotka tilaaja joutuu maksamaan (palvelintila, karttapohjat, asennukset, mahdolliset ohjelmistokulut ja palvelun perustamismaksut, mahdollinen vuosimaksu ym.). Teknologian omistaa hankkeen jälkeen yritys, joka on valittu kilpailutuksessa sen toimittajaksi.

HANKKEEN VAIKUTTAVUUS:

Paikallisesti: Sulkavan arvokkaiisiin luonto- ja kulttuuriympäristön kohteisiin liittyvä tietämys tulee näkyväksi ja kaikkien ulottuville kuten myös hankkeen aikana aloitettavien muiden kuntien kohteiden osalta. Alueista ja kohteista olevaa ”hiljaista tietoa” saadaan tallennettua ja se tulee julkiseksi. Sisältöä tuottava yhteisö tuottaa luontokohteita koskevien tutkimusten kautta myös aivan uutta ja ainutlaatuista tietoa kohteista, tässä työssä aihealueiden asiantuntijoiden tuoma osaaminen auttaa monitieteellisen ja korkeatasoisten luontokohteita koskevien tutkimusten tekemisessä.

Hankkeen toimintatavalla sekä sen kautta saavutetulla lopputuloksella on merkittävyyttä sekä kasvatuksen ja opetuksen että myös matkailun puolella. Palvelun monistaminen muiden Rajupusu-alueiden kohteisiin lisää kokonaisuudessaan palvelun käyttöä ja alueen kehittyvä luontomatkailu saa tästä hankkeesta tukea. Alueen useilla samalla palvelukonseptilla toteutetut mobiilit luontokohteet tuovat ja lisäävät alueen sekä palvelun tunnettavuutta. Vastaavalla teknologialla ja yhteisömallilla on mahdollista toteuttaa missä tahansa muiden luontokohteiden osalta vastaavia sisältöjä ja palveluja.

Laajemmin: Hankkeessa kehitettävä teknologia mahdollistaa yhteisöllisen (uuden) tavan tuottaa luontokohteisiin liittyvää sisältöä. Pedagogisena lähtökohtana ja taustana on autenttinen oppiminen, jota teknologiaratkaisut tukevat. Teknologian kehitystyössä yliopiston tutkimuksen kautta tuleva osaaminen ja tietämys mahdollistavat pedagogisesti toimivien ratkaisujen kehittämisen, hanke itsessään ei tue tutkimusta. Hankkeen ulkopuolella kerätään tutkimusaineistoa ja tehdään tutkimusta toiminnasta ja teknologian onnistumisesta.

HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN:

Hankkeesta tiedotetaan tiedotustilaisuuksien kautta sekä pyritään saamaan eri medioiden kautta julkisuutta hankkeelle. Paikkatietoa tuottavaan yhteisöön on tarkoitus saada myös ydinyhteisön (koulut) ulkopuolisia kiinnostuneita henkilöitä, joten myös yhteisöön osallistumisen mahdollisuudesta tiedotetaan. Hankkeen aikana järjestetään Leader-alueen kunnissa esittely-/koulutustilaisuuksia, jotta mahdollistuisi palvelun ja mallin käyttöön otto muissa kohteissa. Hankkeessa syntynyt teknologiapalvelu ja yhteisön malli koseptoidaan ja raportoidaan, jolloin se on kaikkien kiinnostuneiden sovellettavissa.

HANKKEEN RAHOITUS:

Hankkeen talousarvio (liite 6) *Päivitetty syksyllä 2009*

Hankehakemus on jätetty RaJuPuSu-Leaderiin elokuussa 2008, sitä täydennetään ja se on hyväksytty Leader-hallituksen käsittelyssä lokakuun kokouksessa 2008. Hankkeelle haettiin 90 % hanketukea, mutta Leader-hallitus hyväksyi 85 % hanketuen.

Hanke aloitetaan syksyllä 2008 RaJuPuSu-Leader hallituksen hankesuunnitelman käsittelyn ja (toivottavan) hyväksymisen jälkeen. Hankkeelle haetaan Sulkavan kunnanhallitukselta välirahoitusta vuoden 2008 ja mahdollisesti vuoden 2009 alun kuluihin, kunnes lopullinen päätös hankkeen hyväksymisestä tulee TE-keskuksesta. Laskutus perustuu jokaisen osalpuolen tarkkaan työseurantaan tuntikirjauksina ja muina selvityksinä.

Omarahoitusosuus, 15 %, pyritään saamaan yritysten, säätiöiden ja yhdistysten kautta kokoon. Jokainen hankkeessa mukana oleva osapuoli on aktiivinen omarahoituksen etsimisessä. Omarahoitusosuus hankitaan lopullisesti kokoon TE-keskuksen päätöksen jälkeen.

Hankesuunnitelman yhteydessä on omarahoitussuunnitelma (liite 8).

Hankesuunnitelman liitteet:

Liite 1: Palvelun jakaminen muihin Rajupusu-kuntiin

Liite 2. Skenaario Maija Matkaajasta Sulkavalla 2010

Liite 3. Joensuun Yliopiston Savonlinnan OKL asiantuntijuus ja aikaisemmat hankkeet ja tutkimukset aiheeseen liittyen

Liite 5. Lumo Oy:n esittely

Liite 6. Hankkeen talousarvio

Liite 7. Kustannusselvitys hankkeen ostopalvelut ja hankkeessa maksettavat palkat ja palkkiot

Liite 8. Omarahoitussuunnitelma

Liite 9. Tarjouspyyntö teknologian rakentamisesta

Liite 10. Ohjausryhmän jäsenten allekirjoitukset suostumuksesta ohjausryhmän jäseneksi

Hankesuunnitelman vaiheet:

Ensimmäinen hankesuunnitelma on hyväksytty

Sulkavan kunnanhallituksessa 18.08.2008

Sulkavan kunnanvaltuustossa 27.08.2008

Hankkeen ohjausryhmässä 29.9.2008

Ensimmäinen hankesuunnitelma on toimitettu RaJuPuSu-Leaderiin 28.8.2008

Hankesuunnitelmaa on täydennetty ja muokattu näiden päätösten jälkeen 13.10.2008. Ja se on hyväksytty Leader-hallituksessa 14.10.2008, jonka jälkeen se on toimitettu Etelä-Savon TE-keskukseen.

Hankesuunnitelmaan on puhelimitse saatujen Te-keskuksen neuvojen (kesällä 2009) ja Te-keskuksessa käytyjen neuvottelujen (syyskuu 2009) mukaisesti tehty muutoksia ja ne on hyväksytty hankkeen ohjausryhmässä 11.11.2009.

Sulkavalla 11.11.2009

Hannu Auvinen

Sulkavan kunnanhallituksen pj, hankkeen ohjausryhmän puheenjohtaja

Anu Liljeström

Liite 1: Palvelun jakaminen muihin Rajupusu-kuntiin

Sulkavalla tapahtuvan pilotointivaiheen ja siitä seuraavan palvelun ja yhteisön toiminnan kehittämisen ja konseptoinnin jälkeen hanketta esitellään muiden Leader-kuntien alueella. Palvelua ei kannata monistaa ennen kuin Sulkavalla on ”kivikot ja karikot” selvitetty ja palvelu on riittävän valmis. Projektivastaava välittää tietoa ja kartoittaa sekä suunnittelee yhdessä kuntien nimeämien vastuuhenkilöiden kanssa soveltamiskohteita muiden kuntien alueella ja hankkeessa mahdollistetaan muiden kohteiden rakentamisen aloittaminen. Kunnat voivat itse päättää selvityksen jälkeen, missä laajuudessaan haluavat ottaa palvelun käyttöön, mikä on paikkatietoa tuottava yhteisö sekä mihin luontokohteeseen palvelu on sopivinta monistaa. Kunnat vastaavat itse paikkatietoa tuottavan yhteisön organisoinnista ja kuluista sekä tarvittavan teknologian hankinnasta. Aikaisintaan polun alkujen rakentaminen aloitetaan muissa kunnissa syksyllä 2009. Hankkeeseen varataan projektivastaavan työaika uusien kohteiden suunnitteluun ja tiedon välittämiseen sekä teknologian osalta tarjouspyynnössä on määritelty palvelun perustamiseen liittyvää työtä uusissa kohteissa. Hankkeen jälkeen jokainen kunta ylläpitää ja jatkaa kohteiden rakentamista. Hankkeessa kehitetty palvelu ja toimintamalli ovat ilmaisia, mutta palveluun tulee liittymään muita kuluja, jotka käyttäjä joutuu maksamaan (palvelintila, karttapohjat, asennukset, mahdolliset ohjelmistokulut ja palvelumaksut, teknologia ym.)

Palvelun monistaminen ja alueelle rakennettavat useat mobiilisti toteutetut luontopolut ja kohteet tukevat toisiaan ja lisäävät alueen ja palvelun tunnettavuutta.

Jakamisen toteuttamisesta on neuvoteltu 23.9.08 Rajupusu-Leaderin toimistolla, jossa paikalla olivat Toni Auvinen Rantasalmelta, Antti Kinnunen Juvalta, Ilpo Lehtinen ja Anne Kolehmainen Leaderista. Tiina Kuposen (Joroinen) kanssa asiasta on käyty sähköpostiviestintää sekä neuvoteltu puhelimitse. Rantasalmella mahdollisena kohteena voi olla taajama sekä siitä lähtevä melontareitti Rauvanvesi-Kosulanlampi alueella. Juvalla palvelua voi soveltaa mahdollisesti Oravareittiin tai Gotlundin kierrokseen keskustan läheisyydessä. Joroisista kohteita ei vielä ole tarkemmin mietitty.

Liite 2

Skenaario Maija Matkaajasta kesällä 2010 Sulkavalla

Maija Matkaaja on kiinnostunut erityisesti luontomatkoilusta ja hänellä on tapana tutustua kohdepaikkakuntien tarjontaan etukäteen Internetin välityksellä sekä suunnitella tarkasti mihin kohteisiin kannattaa tutustua. Maija Matkaaja on löytänyt Sulkavan kunnan Internet-sivujen kautta Vilkaharjun luontopolkujen sivuston, jossa tuntuu olevan jotain uudenlaista informaatiota kohteista. Vilkaharjasta esille tulee kartta, johon on linkitetty erilaisista kohteista informaatiota. Erityisesti Maija Matkaaja on kiinnostunut panssariesteitä esittelevään kohteeseen, josta löytyy kuvia sekä panssariesteitä rakentaneen henkilön haastattelu äänitiedostona. Hän kuuntelee haastattelun ja lukee kohteen tiedot. Kohde kiinnostaa, koska Maija Matkaaja tietää oman isoisänsäkin osallistuneen pienenä poikana Salpalinjan rakennustöihin.

Muista kiinnostavista kohteista Maija Matkaaja löytää mm. tietoa Suomen pisimmistä kuusista. Kohteeseen on linkitetty video, jossa näytetään kuinka puun korkeutta voi mitata. Lisäksi kiinnostavalta tuntuu kivikautisen asuinpaikan esittely, johon on tehty pienoismallien kautta kuvitusta sen aikaisista asumuksista ja aseista. Tutustumisen jälkeen Maija Matkaaja päättää viedä perheensä tutustumaan luontopolkuun. Hän lataa Sulkavan kunnan sivujen kautta tekstiviestin avulla omaan matkapuhelimeensa karttapohjan ja siihen linkittyvän informaation.

Maija Matkaaja saapuu perheensä kanssa Vilkaharjun luontopolun alkuun. Heitä vastassa on iso informatiivinen taulu luontopolun tarjonnasta ja muistutus mobiilimahdollisuudesta. Taulu kertoo myös mahdollisuudesta päästä itse tuottamaan tietoa luontopolulta ja perheen juniori päättääkin olla tarkkana, mitkä asiat ovat kiinnostavia ja mahdollisesti kaipaavat täydennystä.

Maija jakaa tekstiviestin välityksellä mobiiliversion perheensä jäsenten puhelimiin ja retki alkaa. Puhelimesta voi seurata sijaintia polulla ja kohteen lähestyessä puhelin ilmoittaa lisätiedoista. Osa luontokohteista on kuvattu myös pienillä luontopolun tauluilla, josta saa alustavan kuvan kohteesta, tieto on tauluissa useammalla kielellä. Mikäli kohde ei kiinnosta enempää, riittää tauluun tutustuminen.

Perhe kuuntelee paikkatietopalvelusta puhelimen välityksellä panssariesteiden tekijän haastattelun paikanpäällä ja samalla tulee muisteltua oman isoisän kertomia juttuja. Korkeiden kuusien luona perhe tutustuu videon välityksellä puiden korkeuden mittaamiseen. Suppalammen kohdalla löytyy kaaviokuva lammen umpeenkasvusta sekä simulaatio videona jäljitellen jääkauden aikaisen supan syntymisestä. Vaikka puhelimet ovat keskeisessä asemassa, luonto on kuitenkin tärkein. Maija Matkaajan aviomies on lintuharrastaja, joka huomaa että alueella pesii paljon ”tyyppilintuja”, hän päättää täydentää luontopolun informaatiota omilla tiedoillaan linnusta. Perhe lähettää alustavaa tietoa suoraan puhelimella palveluun ja täydentää sitä kotona pöytäkoneen ääressä. Palveluun tulee mm. nauhoitus linnun lauluäänestä.

Luontopolun kiertämisen jälkeen perhe päättää haastatella heti seuraavalla viikolla myös oman isoisänsä ja lähettää lisätietoa Salpalinjan rakentamisesta luontopolun palvelun ylläpitäjälle. Tieto liitetään heti sivustolle ja on seuraavan lataajan käytössä.

Luontopolun lopussa on mobiilisti saatavilla tietoa Sulkavan muista kohteista sekä puhelinnumero matkailuneuvontaan sekä majoituspalveluihin. Perhe varaa majoituksen ja päättää lähetä tutustumaan Sulkavan kirkonkylään. Usean tunnin retkeilyn jälkeen on jo kova nälkä, joten ruokailupaikka on löydettävä. Matkailuinfosta perhe käy lataamassa puhelimiinsa kirkonkylän paikkatietopalvelun, josta on helppo löytää tarvittavia palveluja.

Kotona Maija Matkaaja kertoo ystävilleen Sulkavan mobiililuontopolusta ja suosittelee sitä myös englantilaiselle ystävälleen, koska huomasi, että keskeiset tiedot on käännetty myös useammalle kielelle.

Liite 3.

Joensuun yliopisto

Savonlinnan opettajankoulutuslaitos

Metsä- ja metsäympäristön opetuksen tutkimus- ja kehittämisryhmä METKA

Työryhmän toiminnan tavoitteena on

8. *koota yhteen paikkaan ja kehittää teknologioita, pedagogisia malleja ja oppimisympäristöjä, joita voidaan hyödyntää metsä- ja ympäristöalan tutkimuksessa ja opetuksessa*
9. *kouluttaa metsän ja metsäympäristön opetuksen asiantuntijoita tarjoamalla alaan liittyviä kursseja opettajaksi opiskeleville sekä metsäalan opiskelijoille*
10. *tuotteistaa ongelmalähtöistä koulutusta*
11. *lisätä poikkitieteellistä tutkimus- ja kehitysyhteistyötä sekä kansallisella että kansainvälisellä tasolla*

METKA rakentuu kolmen eri tieteenalan muodostamalle perustalle: kasvatustiede (pedagogiikka), metsätiede ja tietojenkäsittelytiede. Tieteenalojen välistä yhteistyötä lisätään käynnistämällä edellä mainittuja tavoitteita palvelevia hankkeita yhteistyössä kansallisten ja kansainvälisten toimijoiden kanssa.

Työryhmän toiminta perustuu näkemykseen, jonka mukaan yhdistämällä metsäntutkimuksen tulokset tieto- ja viestintätekniiikan opetuskäytön tutkimusten tuloksiin ja kehittyviin pedagogisiin malleihin voidaan luoda uutta osaamista alueella, jossa luonnonvarojen hyödyntämisen myötä on poikkeuksellisen laajat ja merkittävät sovelluskohteet. Edelleen metsä- ja kasvatustieteet yhdistävä opetusteknologian ja ympäristötiedon siirtäjien koulutus edustaa osaamista, jolle on kysyntää, mutta johon kysyntään kukaan ei ole kyennyt vielä vastaamaan.

METKA:n tavoitteenasettelua tukevat myös Itä- ja Pohjois-Suomen väestönkehitys ja meneillään olevat metsäalaa koskevat uudelleenjärjestelyt, jotka haastavat perinteiset ammattikuvat ja sen kautta myös yliopistossa toteutettavat opettajan- ja metsänhoitajan koulutukset. METKA muodostaa myös uudenlaisen potentiaalin Joensuun yliopiston Savonlinnan opettajankoulutuslaitoksella toteutettavalle tutkimus-, kehitys- ja opetustyölle sekä Etelä -Savon alueella toimivien metsä- ja ympäristöalan organisaatioiden verkostoitumiselle aitoon yhteistyöhön kansainvälisissä hankkeissa.

METKA:an liittyvän tutkimustoiminnan tuloksia on julkaistu kansallisissa ja kansainvälisissä julkaisusarjoissa. Sen keskeiset toimijat vaikuttavat arvostettujen kansainvälisten julkaisusarjojen toimitusneuvostoissa. Työryhmän jäsenet ovat toimineet merkittävässä tieteellisissä asiantuntijatehtävissä sekä kansallisella että ja kansainvälisellä tasolla..

METKA:n toiminta perustuu metsäalan monitieteisen asiantuntijatiedon siirtämiseen sitä tarvitseville tahoille uusien opetusteknologioiden avulla. Tästä erinomaisena esimerkkinä ovat hakijoiden kehittämä metsäopetusohjelmisto/ metsänkasvatussimulaattori PuMe,(<http://sokl.joensuu.fi/saima/pume2.htm>) jota hyödynnetään laajasti metsäalan opetuksessa (ammattiasteelta korkeakouluihin) sekä vuoden 2007 aikana toteutettu Lusto-hanke (<http://www.lusto.fi/palvelut/kouluyhteisty.html>).

METKA-työryhmän jäsenet

Professori (kasvatustiede) Jorma Enkenberg,
Professori (metsätiede) Paavo Pelkonen,
Erikoistutkija (metsätiede) Petteri Vanninen,
Tutkija ja jatkokoulutettava (metsätiede) Sanna Härkönen,
Dosentti (kasvatustiede) Harri Pitkäniemi,
Tutkimussihteeri ja jatkokoulutettava (metsätiede) Tanja Kähkönen,
Suunnittelija ja jatkokoulutettava (kasvatustiede) Hanna Nygren,
Tutkija ja jatkokoulutettava (kasvatustiede) Henriikka Vartiainen

Jääkausi- ja Mobiiliwiki Kaipolan koulu Sulkava

Mobiiliwiki-hankeeseen yhtymäkohtia ja taustaa löytyy Kaipolan koulussa toteutetusta jääkausi- ja mobiiliwiki-projektista. Projektin toteutettiin Vilkaharjun sekä Kaipolan koulun ympäristössä keuhällä 2005 ja toteutettiin osaltaan samankaltaisia periaatteita kun hankkeessa suunniteltu toiminta on. Jääkausi- ja mobiiliwiki-projektista on kerätty tutkimusaineistoa ja sen aineistoa käytetään kahdessa Joensuun yliopiston Savonlinnan OKL:n jatko-opiskelijoiden tekeillä olevissa väitöskirjoissa. Teknologian mahdollisuudet ovat kehittyneet paljon vuodesta 2005, mutta tutkimuksen kautta analysoidut jääkausi- ja mobiiliwiki-projektin toimintamallit ja teknologian mahdollisuudet ovat käytettävissä mobiiliwikiä kehitettäessä. Tutkimuksista saatava asiantuntemus antaa tälle hankkeelle vahvan teoreettisen pohjan suunnitella ja kehittää yhteisön mallia sekä teknologiaa.

Tutkimus on osa Suomen Akatemian rahoittamaa Kollaboratiivinen suunnittelu oppimisen kohteena ja kontekstina –hanketta.

Yhteystiedot: Anu Liljeström anuliljstrom@gmail.com
www.kaipolankyla.net/koulu/jaakausi

Liite 5

Lumo Oy – lukion monitaiturit

Sulkavan lukion yritys Lumo Oy perustettiin 1994. Nimi tulee sanoista lukion monitaiturit ja yrityksen perusti lukion silloinen rehtori Reino Eerikäinen.

Omistajina lukion entiset ja nykyiset oppilaat, opettajat ja muut asiasta kiinnostuneet.

Toimitusjohtana (ja muissa vastuutehtävissä) toimii abiturientit.

Toiminta: soutuajan majoituksen järjestäminen, mökkivälitys, soutuuote koussikka, vuotuinen yritysvierailu, Sulkavan kalenterin rahoitukseen osallistuminen.

Lukiolaiset työskentelevät ja ovat vastuussa yrityksen toiminnasta. Lukiolaisia koulutetaan soutumajoituskerhossa kevättalven ajan.

Vahvuudet: kielitaito, ongelmanratkaisutaito, kouluympäristön hyödyntäminen, monenlaiset tiedot ja taidot, nuorten into tarttua toimeen.



Liite 6. Hankkeen talousarvio

Kts. erillinen liite Excel-taulukko

Liite 7.

KUSTANNUSSELVITYS HANKKEEN OSTOPALVELUT JA HANKKEESSA MAKSETTAVAT PALKAT JA PALKKIOT

Hankkeen talousarvioon on laskettu hankkeessa mukana olevien kulut seuraavasti:

Joensuun yliopisto, Savonlinnan OKL

Laskennallinen työkuukausi (a 2826 euroa), joka sisältää työntekijän kuukausipalkan, palkkaan liittyvät sivukulut sekä palkkaukseen liittyvät yleiskulut (laskutuksessa eritellään kaikki kulut). Työntekijän laskutus perustuu tuntikirjanpitoon hankkeelle tehdystä työstä. Työntekijän palkka yliopiston palkkasopimusten mukainen. Menot on budjetoitu kohtaan ostopalvelut

Vuonna 2008 1 kk

Vuonna 2009 2 kk

Vuonna 2010 1 kk

Kokonaiskustannus: 11303 euroa

Lumo Oy

Työntekijän tuntipalkka	6 e/h
Työntekijän palkkaan liittyvät sivukulut (0,37)	2,22 e/h
Yleiskulut	1,78 e/h

Lumo Oy:n yleiskulut eivät sisällä kilometrikorvauksia eivätkä päivärahoja, mikäli näitä kustannuksia tulee, laskutetaan ne hankkeen yleisistä kilometrikorvauksista ja varatuista päivärahoista. Todellinen laskutus Lumo oy:n osalta tehdään todennettavista, kirjanpitoon perustuvista ja eritellyistä kustannuksista. Menot on budjetoitu kohtaan ostopalvelut.

Kokonaiskustannus

**10e/tunti
yhteensä n. 560 h
5600 euroa**

Aihealueiden asiantuntijoiden ostopalvelut ja teknologiapalvelun rakentaminen

Teknologia ja sisällön asiantuntemus

arvio 50 euroa/tunti:

yht. 7500 euroa

Arvio perustuu teknologian kilpailutuksessa saatuihin tarjouksiin tuntityöhinnasta

Teknologian ostopalvelut – minimipalvelun rakentaminen

Arvio perustuu kilpailutuksessa saatuihin tarjouksiin.

yht. noin 25000 euroa

Kokonaiskustannus yhteensä

32500 euroa

Hankkeessa maksettavat henkilöstön palkkakulut Sulkavan kunta:

Projektivastaavan palkkaus perustuu työsopimuksessa määriteltyyn palkkaan ja hän toimii osa-aikaisena työntekijänä. Palkka maksetaan työaikakirjaukseen perustuen. Opettajakorvaukset sisältävät opettajan työn ohessa tehtäviä oppimisprojekteissa tulevia ylimääräisiä työtunteja.

Projektivastaava

Kuukausipalkka	2800 e/kk
Palkkaan liittyvät sivukulut	764,4 e/kk

Yhteensä n. 12,5 työkuukautta

Opettajien tuntityökorvaus

Kokonaisk. 40e/tunti, sis palkkaan liittyvät sivukulut

yht. n. 75 tuntia

Liite 8. Omarahoitussuunnitelma

Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö – hankkeen omarahoitus

Suunnitelma 1.12.2008 – päivitetty 30.10.2009

Hankkeen omarahoitus on yhteensä 15 % kokonaisbudjetista eli yhteensä 16920 €.

Omarahoituksen hankkimisesta vastaavat yhdessä hankkeen projektivastaava Anu Liljeström sekä Sulkavan kunnanjohtaja Sami Sulkko. Omarahoitus on tavoitteena olla koossa vuoden 2010 loppuun mennessä. Hankkeen omarahoitusosuus ei vaaranna hankkeen toteutumista, rahoitus tulee olla maksatusvaiheessa toteutuneiden menojen osalta koottuna. Luottamus hankkeen toteutumisesta on Sulkavan kunnan osalta, josta osoituksena on hankkeen toteuttaminen ja sen aloittaminen omalla toimintariskillä jo ennen Leaderin ja TE-keskuksen päätöksiä.

Olemme lähestyneet ja lähestymme muutamia säätiöitä, yrityksiä ja yhdistyksiä ja pyydämme heitä yhteistyökumppaneiksi tuomalla omarahoitusosuutta hankkeeseen. Vastaavasti tarjoamme omarahoittajille näkyvyyttä hankkeessa. Kohdistamme hakemukset säätiöihin, jotka ovat määritelleet avustuskohdeeksi mm. metsän, luonnon, nuorison ja koulutuksen, kotiseudun, paikallisuuden ja teknologian kehittämisen. Tähän mennessä Jumppasen säätiö on myöntänyt 2000 euron apurahan hankkeelle sekä Savonlinnan seudun maataloussäätiö 100 euroa. Syksyllä 2009 emme ole lähestyneet mahdollisia omarahoittajia, olemme odottaneet hankkeen lopullista hyväksymistä TE-keskuksesta.

Olemme esitelleet hanketta useissa eri yhteyksissä hankkeen aikana. Palaute on ollut myönteinen ja kiinnostunut. Hanke koetaan aidosti hyödylliseksi paikkakunnalla sekä myös maakunnan tasolla.

Tulemme lähestymään sulkavalaisia ja maakunnallisia yrittäjiä, joille hankkeemme kautta saatava näkyvyys voi olla hyödyllistä. Kyseeseen tulevat mm. puhelinyhtiöt, matkailuyrittäjät, matkailupalvelujen tarjoajat jne. Lisäksi lähestymme paikallista toimintaa tukevia yrityksiä kuten pankkeja, maakunnallisia kauppoja jne. Tarjoamme myös erilaisille yhdistyksille ja yhteisöille mahdollisuutta tulla tukemaan hanketta.



Sami Sulkko
kunnanjohtaja
044 417 5201
sami.sulkko@sulkava.fi



Anu Liljeström
Hankevastaava
044 417 5210
mobiilipaikkatietowiki@sulkava.fi

MOBIILIPAIKKATIETOWIKI JA LÄHIYMPÄRISTÖ – HANKKEEN TEKNOLOGIAPALVELUN SUUNNITTELU JA TOTEUTTAMINEN

TARJOUSPYYNTÖ

Hankinnan kohde

Luonto- ja kulttuuriympäristön paikkatietokohteiden teknologiapalvelun suunnittelu ja toteuttaminen Sulkavan kunnalle tämän tarjouspyynnön mukaisesti. Järjestelmän suunnittelu ja lopullinen teknologian määrittely tapahtuu yhdessä Sulkavan kunnan projektivastaavan sekä pedagogian ammattilaisten kanssa.

Paikkatietoa tuotetaan järjestelmään luonto- ja kulttuuriympäristön kohteista vapaaehtoisuhteisöissä. Palveluun liitettävät paikkatietokohteet eivät ole kaupallisia kohteita. Niiden yritysten osalta, jotka osallistuvat hankkeeseen omarahoitusosuudella, palvelu voi sisältää paikkatietopisteen ja sen linkittämisen heidän omalle Internet-sivuille.

Hankintamenettely ja noudatettavat lait ja säädökset

Hankinta on arvoltaan kynnysarvon ylittävä. Hankinnasta on lähetetty julkaistavaksi hankintailmoitus 5.10.2009 HILMA-tietokantaan.

Hankintamenettely: avoin

Hankinnoissa noudatetaan Lakia julkisista hankinnoista nro 348/2007 ja lakia täydentävää asetusta 614/2007.

Tarjoajalta vaaditut kelpoisuusehdot

Tarjoajan tulee olla suorittanut lakisääteiset verot ja eläkevakuutusmaksut.

Yrityksellä tulee olla kokemusta ja taitoa vastaavanlaisten sähköisten paikkatietojärjestelmien toteutuksista, joka toimii sekä mobiili- että verkkoympäristössä viimeisen viiden vuoden ajalta ja se on osoitettava vähintään yhden esimerkin avulla.

Tarjouksen sisältö

Tarjouksen tulee sisältää seuraavat asiat ja ne on kuvattava tarjouksessa selkeästi:

1. Kehitysryhmän yhteisiä suunnittelupalavereita Sulkavalla tai Savonlinnassa enintään 10 kpl.
2. Palvelun toteuttaminen ja tuottaminen (kts. palvelun minimivaatimus)
3. Palvelun testiversioiden toteuttaminen Sulkavalle ja niiden päivittäminen syksyn 2009 ja vuoden 2010 aikana
4. Palvelun perustaminen (monistaminen) neljään kuntaan (Sulkava, Rantasalmi, Juva ja Joroinen) syksyllä 2010 tai keväällä 2011.
5. Palveluntuottaja toimittaa hankkeen aikana hankittavaan palveluun ilman erillistä vuosi- tai palvelumaksua pilotointikohteiden kartat jokaisesta RaJuPuSu-Leader kunnasta. Sulkavalla kartta-alue tulee olemaan koko kuntaa koskeva ja sen tulee olla zoomattavissa eri tasoille ja/tai siihen tulee liittyä useita erilaisia karttoja. Joroisissa, Rantasalmella ja Juvalla kartta on yhdestä kohteesta tai vaihtoehtoisesti koko kuntaa koskeva kartta. Karttana toimii joko maastokartta (huomioitava tarjouksessa sen mahdolliset käyttömaksut), suunnistuskartta tai joku muu ei käyttömaksullinen kartta. Hankkeen aikana palveluun liitettyjen karttojen käyttömaksut tulee sisältyä tarjoukseen.
6. Julkisen hankeraportoinnin teknologian kehitystyöstä ja palvelun kuvauksesta hankkeen loppuvaiheessa. (Yrityksen kehittämän teknologian osalta).

Yllä mainittujen asioiden lisäksi optiona pyydetään tarjouksessa antamaan *ylimääräisen asiantuntijapalvelun hinta €/tunti alv 0 %*. Asiantuntijapalvelua voidaan käytetään mm. mikäli toteutetaan tilaajan erikseen pyytämiä ominaisuuksia palveluun (mm. wikipediasivuston toteuttaminen), projektivastaavan opastamiseen tai pääkäyttäjien kouluttamiseen.

Palvelun minimivaatimus

Hankittavan palvelun minimivaatimus on seuraava:

Palvelu,

- joka toimii mobiililaitteessa näyttäen puhelimesta zoomattavan kartan ja olinpaikan pisteenä sekä mahdollistaa kohteen paikkatiedosta määritellyn metatiedon lukemisen ja kohteen paikkatiedon avaamisen linkin kautta.
- joka on ladattavissa käyttäjän puhelimeen verkkosivujen kautta ilmaiseksi. Mobiililaitteeseen tulee siirtyä lataushetkellä oleva paikkatieto (karttapohja ja linkit tallentuvat puhelinlaitteeseen) tai palvelu voi olla reaaliaikainen, jolloin puhelin hakee paikkatiedon reaaliaikaisesti palvelimelta.
- joka toimii verkkosivulla näyttäen kartan ja kohteiden hakemisen sekä mahdollistaa paikkatiedon metatiedon lukemisen ja avaamisen linkin kautta.

- joka verkkosivuna muodostaa palvelun pääsivun, josta zoomattavan kartan kautta ja sen paikkatietopisteiden kautta lähdetään etenemään muille sivuille
- joka mahdollistaa pääkäyttäjien toimesta paikkatiedon päivittämisen samanaikaisesti verkkosivulle sekä mobiilipalveluun salatun yhteyden kautta (pääkäyttäjien oikeudet salasanan takana).
- joka on linkitettävissä ympäristöön, jossa paikkatieto sijaitsee tai josta se on linkitetty (kuva, ääni, video tai teksti). (Ympäristönä esim. Mediawiki tai linkki suoraan videopalveluun esim. Youtube).
- joka hankkeen aikana monistetaan ja pystytetään palvelu pilotointikohteeseen Sulkavalle sekä yhteen kohteeseen Rantasalmelle, Juvalle sekä Joroisiin.

Tarjoajan tulee huomioida tarjouksessa kaikki yllä mainitut asiat ja tarjottavan palvelun tulee vastata tarjouspyynnön kuvausta kaikilta osin. Tarjoaja voi rakentaa palvelua parantavia ominaisuuksia omana kehitystyönä ja ehdottaa hankkeen aikana niiden liittämistä palveluun.

Teknologiapalvelun kehittämisen- ja rakentamisaika

Lokakuusta 2009 vuoden 2010 loppuun. Palvelua voidaan kehittää vielä koko hankkeen ajan eli vuoden 2011 loppuun asti. Palvelun ensimmäiset kehitysversiot tulee olla käytössä vuoden 2009 loppuun mennessä. Tarjouksessa tulee ilmoittaa suunniteltu kehittäminen- ja toteuttamisaikataulu.

Tarjouksen hinnoittelu

Tarjouksessa työlle tulee antaa arvonlisäveroton **kokonaishinta**, joka sisältää seuraavat asiat eriteltynä:

- kokonaishinta palvelun toteuttamisesta
- palvelun perustaminen hankinnassa mukana oleviin kuntiin (monistaminen)
- hankkeen aikaisesta ylläpidosta
- hankeraportoinnista (kohta 6)

Lisäksi optiona olevalle asiantuntijapalvelulle pyydetään antamaan tuntihinta €/tunti alv 0 %.

Takuu

Palveluntuottaja vastaa palvelun toimivuudesta hankkeen aikana. Palvelun tulee toimia hankkeen aikana käytössä olleissa mobiili- ja verkkoympäristöissä myös hankkeen jälkeen. Palvelun tuottaja voi neuvotella hankkeen jälkeisen palvelun ylläpidon kustannuksista kuntien kanssa.

Laskutus, maksuehto ja viivästyskorko

Laskutus tapahtuu työn edistymisen mukaisesti sopimukseen liitettävän maksuerätaulukon mukaan. Työn edistymiseen sidotut maksuerät hyväksytään kunnan käytäntöjen mukaisesti.

Maksuehto on 21 vrk netto.

Mahdollisesti perittävä viivästyskorko on ilmoitettava tarjouksessa ja se saa olla enintään korkolain (633/1982) 4 §:n mukainen kulloinkin voimassa oleva korko.

Alihankinnat

Toimittaja vastaa alihankintoina teettämistä töistä kuten omistaan.

Raportointi

Työn edistymisestä on raportoitava hankkeen projektivastaavalle tai muulle tilaajan erikseen määrittämälle henkilölle.

Tarjousten käsittely ja vertailu

Tarjousten käsittely suoritetaan seuraavissa vaiheissa:

1. Tarjouskilpailusta suljetaan pois tarjoaja, jota koskee jokin hankintalain 53§ tai 54§:ssä tarkoitettu poissulkemisperuste. Hankintalain 71 §:n mukaisesti tarjouskilpailusta voidaan myös sulkea pois tarjoaja tai ehdokas, jolla ei voida katsoa olevan teknisiä, taloudellisia tai muita edellytyksiä hankinnan toteuttamiseksi

Tätä hankintaa koskevat tarjoajan kelpoisuusehdot on ilmoitettu tarjouspyynnön kohdassa ”Tarjoajalta vaaditut kelpoisuusehdot”

Kelpoisuuden toteamiseksi tarjoajan tulee liittää tarjoukseen seuraavat asiakirjat:

- 1) veroviranomaisen antama todistus verojen maksamisesta
 - 2) työeläkekassan/eläkevakuutusyhtiön todistus maksetuista eläkevakuutusmaksuista. Todistukset eivät saa olla 2 kuukautta vanhempia tarjouksen jättöpäivästä lukien
 - 3) referenssiluettelo vastaavanlaisista mobiili- ja verkkoympäristössä toimivista sähköisistä paikkatietojärjestelmien toteutuksista viimeisen viiden vuoden ajalta.
 - 4) pyydettyessä tarjoajan tulee esitellä yrityksen kehittämää paikkatietojärjestelmää tarjousten arvioijille.
2. Tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden arviointi
 3. Tarjousten hintavertailu.

Tarjouksista tullaan valitsemaan tarjouspyynnön ehdot täyttävistä tarjouksista hinnaltaan halvin.

Muut ehdot

Tarjous tulee tehdä suomen kielellä.

Tarjoajilla ei ole oikeutta saada korvausta tekemästään tarjouksesta. Osatarjouksia ei huomioida. Vaihtoehtoisia tarjouksia ei oteta huomioon.

Tarjoajilla ei ole oikeutta saada korvausta tekemästään tarjouksesta.

Tarjousta ei saa miltään osin sitoa muihin käynnissä oleviin tarjouskilpailuihin tai hankintasopimuksiin.

Tarjouksen pyytjä voi myös muusta perustellusta syystä olla hyväksymättä tarjousta tai jättää hankinnan toteuttamatta.

Hankkeen toteutuksesta luopuminen

Hankintayksikkö pidättää itsellään oikeuden luopua hankkeesta, mikäli hankkeen rahoitus ei joiltain osin toteudu kuten mm. TE-keskuksen hankerahoituksen osalta. Hankkeen toteutuksesta luopumisesta tehdään erillinen päätös ja sitä ennen laskutetut ja toimitetut palvelun osat tilaaja sitoutuu maksamaan.

Sopimus

Sulkavan kunnanhallituksen tekemän hankintapäätöksen jälkeen laaditaan hankintaa koskeva kirjallinen sopimus. Hankintasopimus voidaan allekirjoittaa ja panna täytäntöön aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi ja hankinta on saanut lainvoiman. Sitova sopimus syntyy vasta sopimuksen molemminpuolisella allekirjoituksella.

Sulkavan kunnalla on oikeus purkaa sopimus, jos palveluntuottajan palvelussa on merkityksellisiä laatuvirheitä ja laiminlyöntejä palvelussa eikä palvelun tuottaja ole oikaissut menettelyään tai kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun palveluntuottajaa on siitä kirjallisesti huomautettu.

Asiakirjojen julkisuus

Hankintaa koskevien asiakirjojen julkisuuden osalta noudatetaan viranomaisten toiminnan julkisuudesta annettua lainsäädäntöä (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta nro 621/1999).

Tarjouskilpailuun liittyvät asiakirjat liitteineen ovat julkisia, kun sopimus hankinnasta on tehty. Asianosaisella, esim. tarjoajalla on kuitenkin oikeus saada tieto em. asiakirjoista, kun hankintapäätös on tehty. Tarjoajalla ei ole kuitenkaan oikeutta saada tietoa muiden tarjousten sisältämistä liike- ja ammattisalaisuuksista.

Jos tarjoajan mielestä jokin osa tarjousta sisältää liike- ja ammattisalaisuuksia, tarjoajan on ilmoitettava nämä tiedot selvästi merkityllä, erillisellä liitteellä. Hankintayksikkö harkitsee, ovatko liike-

ja ammattisalaisuuksiksi esitetyt tiedot lain mukaan salassa pidettäviä.
Hinta ei voi olla tarjoajan liike- tai ammattisalaisuus.

Tarjousten avaaminen Tarjoukset avataan 23.10.2009 klo 15 Sulkavan vanhassa kunnanvirastossa Kirkkotie 3. Tilaisuudessa saavat olla läsnä hankkeen ohjausryhmän pj. Hannu Auvinen, kunnanjohtaja Sami Sulkko ja sihteeri Maisa Kokki.

Lisätiedot Mahdolliset tarjouspyyntöä koskevat lisäkysymykset on toimitettava 12.10.2009 klo 12 mennessä sähköpostilla osoitteeseen mais.kokki@sulkava.fi

Lisäkysymysten vastaukset lähetetään kaikille tarjouspyynnön saaneille yhtä aikaa viimeistään 19.10.2009.

Tarjoaja vastaa siitä, että tarjosta jättäessään se on selvittänyt ja ymmärtänyt tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset ja taustat. Tarjoaja ei voi myöhemmin vedota tietämättömyyteen.

Tarjousten voimassaolo ja vastaanotto

Tarjous on tehtävä sitovasti ja sen on oltava voimassa vähintään 31.12.2009 saakka.

Tarjous on kokonaisuudessaan toimitettava määräaikaan 22.10.2009 klo 12.00 mennessä seuraavasti:
kahtena(2) kappaleena kirjallisesti, suljetussa kirjekuoressa, varustettuna tunnukseilla ”tarjous /Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö” osoitteeseen:

Sulkavan kunta
Mobiilipaikkatietowiki- hanke
PL 25
58701 SULKAVA

Lähettäjä on vastuussa lähetyksen perille saapumisesta määräaikaan mennessä.

Sulkavalla 5.10.2009



Anu Liljeström
projektipäällikkö

Liite 10. Ohjausryhmän jäsenten allekirjoitukset suostumuksesta ohjausryhmän jäseneksi

Ilmoitan tällä allekirjoituksella suostumukseni olla ohjausryhmän jäsenenä Sulkavan kunnan Mobiilipaikkatietowiki ja lähiympäristö – hankkeessa.

Ohjausryhmän pj. Kh. pj Hannu Auvinen

Kunnanhallituksen jäsen Raimo Mustonen

Koulut/opettajat Pekka Leppänen

Yritysasiamies Heidi Hänninen/

Yritysasiamiehen sijainen 21.12.09 alkaen

Joensuun yliopisto
Professori Jorma Enkenberg

Sulkavan Lumo Oy
Tj. Riikka Kolehmainen

RaJuPuSu-Leader Esko Mylly

Projektivastaava, ohj. ryh. siht.
Anu Liljeström

Varajäsenet:

Leila Virta

Pirjo Eronen

Teija Mustaparta

Maisa Kokki

Petteri Vanninen

Jenni Hakulinen