

Metsäkeskusten liiketoiminnan paikkatietosovelluksen toteuttaminen

Tietopyynnön tarkoitus

Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio haluaa tällä tietopyynnöllä selvittää metsäkeskusten liiketoiminnan toimintoja tukevan paikkatietosovelluksen toteuttamiseen liittyviä asioita.

Tavoitteemme on selvittää karkealla tasolla yrityksenne:

- halukkuutta osallistua paikkatietosovelluksen toteuttamiseen liittyvään tarjouskilpailuun
- suositusta paikkatietosovelluksen sovellusarkkitehtuurista
- näkemystä tähän tapaukseen parhaiten soveltuvasta projekti- ja systeemi-työmenetelmästä
- kykyä toteuttaa helppokäyttöisiä paikkatietosovelluksia
- näkemystä toteutusprojektin kustannuksista

Tarjouskilpailussa tullaan soveltamaan lakia julkisista hankinnoista. Tietopyyntöön vastaamatta jättäminen ei sulje pois osallistumista varsinaiseen tarjouskilpailuun. Tietopyyntö ei velvoita Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiota toteuttamaan tarjouskilpailua.

Metsäkeskusten liiketoimintojen kuvaus

Metsäkeskuksissa (www.metsakeskus.fi) on tapahtumassa vuoden 2012 alussa merkittävä organisaatiomuutos, jonka yhteydessä metsäkeskusten liiketoiminta eriytetään voimakkaasti metsäkeskusten muusta toiminnasta.

Liiketoiminnan osa-alueita ovat metsäsuunnittelu, metsän arvon määrittäminen, suometsien hoito, yksityisteiden rakentaminen ja perusparantaminen sekä tiekuntapalvelut. Osa-alueet on kuvattu liitteessä 1.

Metsäkeskusten liiketoiminnan paikkatietosovellus

Tarkoitus

Paikkatietosovelluksen tulee tukea seuraavia liiketoiminnalle asetettuja vaatimuksia:

- Valtakunnallinen palvelukonsepti → Yksi valtakunnallinen liiketoiminnan paikkatietokanta
- Kannattava toimintakokonaisuus → Kustannustehokkaat työkalut
- Nykyistä joustavampaa toimintaa ja mahdollista reagoida nopeasti muutoksiin markkinoilla → Työkalujen laajennettavuus

Liiketoiminnan paikkatietosovelluksen on tuettava ja tehostettava liiketoiminnan prosessien mukaisten tehtävien hoitamista. Useissa näistä tehtävistä korostuvat vaatimukset paikkatiedon sujuvan ja monipuolisen muokkaamisen mahdollisuuksista. Tämän lisäksi sovelluksen on tarjottava osalle käyttäjistä monipuolisia geoprosoisointi- ja paikkatietoanalyysityökaluja.

Sovelluksella tulee olemaan n. 250 käyttäjää. Käyttäjiä, jotka hyödyntävät yllä kuvattuja monipuolisempia geoprosoisoinnin ja analyysin työkaluja on arviolta 30 kpl.

Toteutusperiaatteet

Paikkatietosovelluksen toteusteknologiaa ei ole määritetty etukäteen, eli toimittaja voi tarjota ratkaisuksi kaupalliseen teknologiaan, avoimeen lähdekoodiin tai näiden yhdistelmään perustuvaa toteutusta. Olennainen taustatieto on, että metsäkeskusten ja ESRI:n välinen ELA-sopimus mahdollistaa ESRI:n ohjelmistojen ottamisen myös metsäkeskusten liiketoiminnan käyttöön ylläpidon hinnalla.

Sovellus on toteutettava siten, että järjestelmän toiminnallisuutta voidaan ottaa käyttöön vaiheittain (esim. valittu liiketoiminto ja sen käyttökelpoinen osa).

Sovelluksen toteutuksessa on mahdollista hyödyntää metsäkeskusten Aarni-metsävaratietojärjestelmän sovelluskoodia. Aarni-järjestelmä on ESRI:n ArcMap-sovelluksen räätälöity laajennus, joka on toteutettu C#-ohjelmointikielellä. Ohjelmointiympäristönä on käytetty Microsoft Visual Studio 2008:a. Aarni-järjestelmän tietokantaratkaisuna on Oracle, versio 10g.

Toteutusprojektin sisältö

Sovelluksen vaatimusmäärittely on jo aloitettu: liiketoimintaprosessit ja käyttötapa-ukset on kuvattu. Vaatimusmäärittely liitetään osaksi sovelluksen tarjouspyyntöä. Tämän tietopyynnön liitteet ovat lyhyitä tiivistelmiä vaatimusmäärittelydokumentin sisällöstä.

Toteutusprojektiin sisältyy:

- Vaatimusmäärittelyn tarkentaminen
- Sovelluksen ja tietokannan tekninen suunnittelu, toteutus, testaus ja käyttöönotto

Toteutusprojektiin ei sisälly:

- Metsäsuunnittelussa käytettävän SIMO-laskentasovelluksen (<http://www.simosol.fi/SIMO.html>) toteutus
- Maastotallenninsovelluksen toteutus

Lisäksi hankinta tulee sisältämään sovelluksen ylläpitopalvelun (mukaan lukien käyttöpäalvelut) sekä nykyisen metsäsuunnittelutiedon konversion uuteen liiketoiminnan tietokantaan.

Toteutusprojektin aikataulu

Tarjouskilpailu käynnistyy syksyllä 2010.

Toteutusprojekti alkaa viimeistään vuodenvaihteessa 2010/2011.

Tietopyynnön vastauksien sisältö

Toivomme, että vastauksenne koostuu alla luetelluista osista. Toivomme, että vastaatte kaikkiin kohtiin.

A. Yrityksen esittely

Voitte esitellä yritystänne haluamallanne tavalla, mutta olemme erityisen kiinnostuneita seuraavista liiketoiminta-alueista: tietojärjestelmien toteutus, paikkatietoa hyödyntävät ratkaisut ja metsäalaa liittyvät ratkaisut. Voitte halutessanne esitellä myös mahdollisia alihankkijoitanne.

B. Suosittelemanne sovellusarkkitehtuuri

Kuvatkaa sovellusarkkitehtuuri karkealla tasolla. Ottakaa myös kantaa siihen, miten olette huomioineet arkkitehtuurin suunnittelussa erilaisten käyttäjien tarpeet ja järjestelmän laajennettavuuden.

C. Mahdollisuudet olemassa olevan sovelluskoodin käyttöön

Arvioikaa millä edellytyksillä voisitte käyttää hyväksi metsäkeskusten omistamaa Aarni-järjestelmän sovelluskoodia liiketoiminnan paikkatietosovelluksen toteutuksessa. Minkälaista tietoa sovelluskoodista pitäisi olla saatavilla, jotta voitte tehdä päätöksen siitä perustatteko tarjouksenne sovelluskoodin hyväksikäyttöön? Sovelluskoodia ei voida tarjota kilpailutuksessa toimittajien nähtäväksi.

D. Suositukseenne projekti- ja systeemyömenetelmästä

E. Helppokäyttöisyys

Kuvalkaa, kuinka helppokäyttöisyys otetaan huomioon projekteissanne.

F. Kustannusarvio

Arvioikaa karkealla tasolla toteutusprojektin työmäärää, aikataulua ja kustannuksia.

Tietopyyntöön annetut vastaukset tulevat julkiseksi vasta, kun asiaa koskevassa hankinnassa tehdään päätös ja sopimus (JulKL 6§). Mikäli vastauksenne sisältää liike- ja ammattisalaisuuksia tai muuta salassa pidettävää tietoa, pyydämme, että yksilöitte ja merkitsette ao. tiedot selvästi ja toimitatte ne erillisessä liitteessä.

Liitteet

Liitteet täydentävät tietopyynnön sisältöä ja antavat taustatietoa vastausten laatimiseen. Liitteet ovat kukin omana dokumenttinaan.

Liitteet ovat:

Liite 1. Liiketoiminnan osa-alueiden kuvaukset

Liite 2. Liiketoiminnan prosessit

Liite 3. Käyttötapausten tiivistelmät

Vastausten lähettäminen

Vastausten tulee olla perillä Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiossa viimeistään 5.8.2010 kello 15.00.

Vastaukset toimitetaan sähköpostilla Raisa Sellille (raisa.sell@tapio.fi) tai muistitikulle tai CD-levylle tallennettuna ja lähetettynä osoitteeseen:

Raisa Sell
Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio
Soidinkuja 4
00700 Helsinki

Yhteystiedot

Yhteyshenkilöt tietopyyntöä koskevissa asioissa ovat:

18.-24.6.2010 ja 26.7.-5.8.2010 Raisa Sell (raisa.sell@tapio.fi, p. 020 772 9080)
28.6.-8.7.2010 Timo Makkonen (timo.makkonen@tapio.fi, p. 020 772 9056)