

1588/02.08.00/2026 / Espoon kaupungin ekologisten yhteyksien tunnistus ja mallintaminen 2026

Tarjouspyyntö

Hankintayksikön yhteystiedot

Virallinen nimi

Espoon kaupunki

Kansallinen yritys- ja yhteisötunnus

0101263-6

Postiosoite

PL 640

Postinumero

02070

Postitoimipaikka

ESPOON KAUPUNKI

Maa

Suomi

Yhteyshenkilö

Marika Rönnberg

Puhelin

+358 981621

Sähköpostiosoite

marika.ronnberg@espoo.fi

Pääasiallinen osoite (URL)

<http://www.espoo.fi/hankinnat>

Osoite, johon tarjoukset tai osallistumispyynnöt on lähetettävä

Sähköisesti osoitteessa

<https://tarjouspalvelu.fi/espoo?id=609862&tpk=9fee9b18-0671-4f24-b9ae-75f880361499>

Hankinnan kohde

Hankinnan nimi

Espoon kaupungin ekologisten yhteyksien tunnistus ja mallintaminen 2026

Hankinnan tunnistus- tai viitenumero

1588/02.08.00/2026

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kohde

Espoon kaupungin Ympäristönsuojelun palvelualue (jäljempänä tilaaja) pyytää tarjouksia mallinnukseen ja paikkatietoihin perustuvasta ekologisten yhteyksien tarkastelusta (jäljempänä palvelu). Tavoitteena on metsäkauriin, liito-oravan ja rupikonnin tai muiden samalla tavalla liikkuvien eliölajien liikkumisen mallintaminen koko Espoon alueella. Tuloksena tilaaja saa käyttöönsä mallin koodin, ohjeistuksen ja raportoinnin.

Espoon kaupunki valitsee yhden (1) toimittajan, jonka kanssa se tekee hankintasopimuksen.

Sopimus ei sisällä määrästovelvoitetta eikä tuota toimittajalle yksinoikeutta myydä palvelua Espoon kaupungille.

Hankinnan sisältö

Espoon kaupungin ympäristönsuojelun palvelualue hankkii mallinnukseen ja paikkatietoihin perustuvan ekologisten yhteyksien tarkastelun. Tavoitteena on metsäkauriin, liito-oravan ja rupikonnan tai muiden vastaavien eliölajien liikkumisen mallintaminen koko Espoon alueella. Tuloksena tilaaja saa käyttöönsä mallin koodin, ohjeistuksen ja raportoinnin.

Lisäksi alla olevia erillisiä kokonaisuuksia saa harkinnanvaraisesti sisällyttää tarjoukseen erikseen hinnoiteltuina optioina.

Mahdollisten tarjottujen optioiden täytyy sisältyä hankinnan kattohintaan (ilman ALV).

- Vertailu Espoon ekologisen verkoston selvityksen tilaan (lähtöaineistona, nykytilan ja aiemman verkoston muutoksien suhde).
- Tulevaisuustarkastelu, eli mikä olisi Espoon ekologisen verkoston tila vuonna 2060 erilaisilla ilmasto- ja puustokuolemaskenaarioilla (vaihtamalla lähtötietoja).

Aineistona voidaan käyttää muun muassa laserkeilausaineistoa, orto- ja väärävarikuvia, maanpeiteaineistoja, Espoon kaupungin kaava-aineistoa ja aiempia ekologisia tutkimuksia, korkeusmalleja ja mitä tahansa avoimesti saatavilla olevia aineistoja, joiden avulla työn teko onnistuu selkeästi. Tilaaja toimittaa tuottajalle tämän tarvitsemää aineistoa neuvotteluiden perusteella.

Julkisia ja avoimesti saatavilla olevia aineistoja ja menetelmiä, kuten muiden kaupunkien ja tutkimusryhmien aineistoja ja menetelmiä, voidaan käyttää hyödyksi. Kaupunkien ja urbaanien alueiden kytkeytyneisyyttä ja ekologisia yhteyksiä on tutkittu muun muassa circuit-teorian työkalujen avulla (Hämäläinen 2026) sekä monivaiheisesti (van Moorter 2021). Tuottajalla on vapaus valita haluansa menetelmä harkintansa mukaan.

Tuottaja voi halutessaan varmistaa analyysin toimivuuden maastokäynneillä. Maastokäyntien kustannukset tulee sisällyttää tarjouspyyntöön. Mikäli maastokäyntejä tehdään, ne tulee kuvata tulosraportissa.

Tuloksista tuotetaan raportti, jossa esitellään tulokset. Tuottaja tuottaa hyvien käytäntöjen mukaan tuotetun koodin, jonka tilaaja voi halutessaan suorittaa esim. lähtöaineiston muuttuessa. Koodin tulee olla kommentoitu ja koodin mukana on toimitettava työnkulun ja koodin kuvaus, joka mahdollistaa koodin ja tulosten arvioinnin lähtötietojen perusteella hyvän tieteellisen käytännön mukaisesti. Suosimme R- tai Python-pohjaisia ratkaisuja, mutta muut vaihtoehdot käyvät hyvin perusteltuina.

Luovutuksessa tilaaja saa koodin täyden käyttöoikeuden siinä muodossa kuin se toimitettaessa ja todistettavasti toimivana on.

Tuottaja tuottaa:

- Paikkatietoaineistot, jotka kuvaavat ekologisen verkoston toimivuutta eliölajeittain
- Paikkatietoaineistot, jotka kuvaavat ekologisen verkoston rakenteen kokonaistoiminnallisuutta
- Kommentoitu ja suoritussuunnitelma koodi tarvittavine lisäaineistoinen
- Työnkuvaus, jonka perusteella tilaaja pystyy mallinnuksen itse toistamaan tuotettua koodia ja sopivia aineistoja käyttäen
- Raportti, joka kuvaa työn etenemisvaiheet ja työn avaintulokset. Raporttiin kuuluvat tulosten lisäksi tärkeimmiksi katsottujen tulosten johtopäätökset sekä suositukset. Tulosten pohdinnassa tulee sisällyttää raporttiin arviot ekologisen verkoston riittävydestä, heikkouksista ja vahvuuksista.

Tilaaja tuottaa

- Ne tuottajan tarvitsemat paikkatieto- ja lähtöaineistot, joihin tilaajalla on aloituspalaverin keskustelun perusteella pääsy
- Laskutusohjeistuksen
- Mahdolliset raportti- ja tietokantapohjat sekä ohjeet näiden täyttämiseen

Laskutus työstä tulee tehdä vuoden 2026 loppuun mennessä. Raportti tulee olla valmis ja tilaajan hyväksymä joulukuun lopussa 2026 mennessä, ellei muuta erikseen sovita.

Hankinnan kohteena oleva palvelu sisältää:

- Mallinnuksen
- Koodin tuoton
- Työnkuvauksen, jonka perusteella tilaajan on mallinnus mahdollista toistaa
- Mahdolliset matka- ja kuljetuskustannukset
- Mahdolliset optiot
- Paikkatiedot, jotka kuvaavat ekologisen verkoston toimivuutta eliölajeittain sekä paikkatiedot, jotka kuvaavat ekologisen verkoston kokonaistoiminnallisuutta
- Tuloksien raportointi ja johtopäätökset

Soveltuvuusvaatimukset

Palveluntuottajalla on oltava referenssejä vastaavista kokonaispalveluista. Tarjoajalla on oltava käytössään tarvittava välineistö ja osaaminen palvelujen toteuttamiseksi.

Konsultilla on käytettävissään:

- Tausta-aineiston tulkinnasta ja raportin laadinnasta vastaava henkilö, jolla on kokemusta vastaavasta raportoinnista
- Mallintamisesta ja paikkatiedon käsittelystä vastaava henkilö, jolla on soveltuvaa kokemusta.
- Ekologinen osaaminen liittyen mm. lajiekologia ja kaupunkiekologia sekä viherrakenteeseen

Työn projektipäälliköllä tulee olla soveltuva tutkinto ja kokemusta projektinjohtamistehtävistä. Projektihenkilöstön osalta vähimmäisvaatimuksena on ammattialaan vaadittava riittävä koulutus ja kokemusta vastaavista töistä. Tarjouksessa tulee esittää lista soveltuvista referensseistä. Referenssiraportit tulee antaa tilaajalle pyydettyinä.

Työsuunnitelma

Työsuunnitelmassa tulee esittää tehtävät selvitykset, työmenetelmät, sekä käytettävä aika ja erittely tunneista, sekä osoittaa selvitystyön tekevän henkilöstön pätevyys. Riskihallinnallisesti on osoitettava mahdolliset sijaishenkilöt.

Hankintalaji

Palvelut

Hankinnan ennakoitu arvo tai hintahaarukka (ilman ALV)

Täsmällinen arvo tai hintahaarukka

1000 - 30000 EUR

Hankinnan pääasiallinen toteutuspaikka

F11B1-Helsinki-Uusimaa

Hankinnan voimassaoloaika

29.5.2026 - 31.12.2026

Hankintamenettely

Hankintamenettely

Avoin menettely

Hankinnan kohde jaettu osiin

Ei

Sähköistä huutokauppaa käytetään

Ei

Tarjoukset osa-alueittain sallittu

Ei

Hankintamenettelyä koskevat lisätiedot

Tämä hankinta alittaa hankintalain (1397/2016) 25 §:ssä tavara- ja palveluhankinnoille asetetun kansallisen kynnysarvon eli kyseessä on pienhankinta.

Hankintamenettely on Espoon kaupungin pienhankintaohjeiden mukainen avoin menettely.

Menettelyn vaiheet ovat seuraavat:

Hankintayksikkö

1. Avaa tarjoukset
2. Tarkastaa tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden
3. Vertailee tarjoukset
4. Pyytää ja tarkastaa voittajan soveltuvuutta koskevat todistukset ja selvitykset
5. Tekee hankintapäätöksen ja antaa päätöksen tiedoksi kaikille tarjoajille
6. Solmii hankintasopimuksen voittajan kanssa. Hankintasopimus syntyy vasta kirjallisen sopimuksen allekirjoittamisella.

Tilaaaja pidättää oikeuden olla hyväksymättä mitään tarjouksista ja keskeyttää hankintamenettelyn perustellusta syystä.

Tarjousten tai osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika

15.6.2026 23.59 (UTC +3)

Vähimmäisaika, joka tarjoajan on pidettävä tarjouksensa voimassa

tai Kesto (kuukausina): (tarjouksen ilmoitetusta vastaanottopäivästä)

3

Tarjouksen valintaperuste

Kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous ottaen huomioon tarjouspyyntöasiakirjoissa esitetyt vertailuperusteet

Tarjouspalvelun tiedot

Vertailuperusteiden määrittely järjestelmässä

Pisteytys

Useiden tarjousten toimittaminen sallittu

Ei

Lisätietokysymykset

Lisätietokysymykset on lähetettävä mennessä

7.6.2026 23.59

Lisätiedot

Mahdolliset hankintaan liittyvät kysymykset ja huomiot on lähetettävä Tarjouspalvelu.fi-toimittajaportalista. Muilla tavoilla esitettyihin kysymyksiin ja tiedusteluihin ei tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi voida vastata. Kysymyksiin annetut vastaukset ja mahdolliset tarjouspyyntöön tehdyt tarkennukset pyritään julkaisemaan toimittajaportalissa viimeistään 9.6.2026.

Tarjoajan on tarkistettava mahdolliset muutokset ja täsmennykset tarjouspyyntöasiakirjoihin Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista ennen tarjouksen jättämistä.

Tarjouksen tekemistä ja jättämistä koskevissa tietoteknisissä kysymyksissä ja ongelmatilanteissa tulee olla yhteydessä Tarjouspalvelu.fi -tukeen, puh. 020 766 1075 (tuki@cloudia.fi)

Liikesalaisuustiedot

Liikesalaisuustietojen ehdottaminen sallittu

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset

Tarjoajalla tulee olla riittävät taloudelliset, tekniset ja muut asetetut edellytykset hankinnan toteuttamiseksi. Tarjoajan tulee täyttää ja nimenomaisesti myös vakuuttaa täyttävänsä alla luetellut soveltuvuusvaatimukset ja syöttää pyydetyt tiedot.

Ellei jo tarjouspyynnössä ole edellytetty selvityksen toimittamista, Tilaaja voi pyytää Tarjoajalta tarvittavat todistukset ja selvitykset myöhemmin sen varmistamiseksi, että Tarjoaja täyttää asetetut vaatimukset. Todistukset ja selvitykset pyydetään ainakin siltä /niiltä tarjoajilta, jotka vaikuttavat jo alustavan tarjousvertailun perusteella tulevan valituksi toimittajaksi/toimittajiksi. Tilaaja varaa oikeuden tarkastaa selvitykset ja todistukset jo menettelyn aiemmassakin vaiheessa. Vastaavat todistukset ja selvitykset on toimitettava pyydettyäessä myös mahdollisten alihankkijoiden osalta.

Hankintayksikkö voi pyytää vaatimusten yhteydessä luetellut selvitykset ja asiakirjat tarjoajalta missä tahansa vaiheessa tarjouskilpailua. Pyydetty selvitykset eivät saa olla kolmea (3) kuukautta vanhempia. Tarjoaja voi toimittaa tässä kohdassa tarkoitetut selvitykset ja todistukset tarvittaessa myös muilla kuin sallituilla tarjouksen jättökielillä. Tilaajan pyynnöstä tarjoajan tulee kuitenkin toimittaa selvityksestä tai todistuksesta suomenkielinen käännös veloituksetta.

Tarjoaja voidaan sulkea hankintamenettelyn ulkopuolelle, jos se ei täytä asetettuja vaatimuksia, se ei ole antanut kaikkia pyydettyjä tietoja tai se ei toimita hankintayksikön tarjouskilpailun aikana pyytämiä täydentäviä selvityksiä ja todistuksia asetetussa määräajassa.

Vaatumuksen nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus
[OHJE: TÄSSÄ KOHDASSA ON TARJOAJAYRITYSTÄ KOSKEVIA VAATIMUKSIA. VAATIMUKSEEN ON ERIKSEEN MERKITTY HAKASULKUIHIN "OHJE", JOS EHTOA ON TARKOITUS MUOKATA HANKINTAKOHTAISESTI. MUITA EHTOJA EI SAA MUOKATA, VAAN NE TULEVAT SELLAISENAAN KAIKKIIN ESPOON KAUPUNGIN TARJOUSPYYNTÖIHIN. POISTA TÄMÄ OHJE, KUN OLET KÄYNYT LÄPI MUOKATTAVAT EHDOT. NÄMÄ OVAT NIITÄ VAATIMUKSIA, JOIDEN TÄYTTYMISESTÄ PYYDETÄÄN SELVITYKSET VOITTAJAKSI TULLEELTA TARJOAJALTA.]		
TARJOAJAN Y-TUNNUS/ALV-NUMERO	Syötettävä	
Tarjoajan tulee syöttää tähän Y-tunnuksensa tai ALV-numeronsa.		
TARJOAJAA KOSKEVAT POISSULKEMISPERUSTEET		
RIKOSTUOMIOT	"Kyllä" vaaditaan	
Tarjoaja vakuuttaa, ettei sitä taikka sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsentä tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävää henkilöä ole tuomittu rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla mistään julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 80 §:ssä luetelluista rikoksista.		

VEROT JA SOSIAALITURVAMAKSUT	"Kyllä" vaaditaan
<p>Tarjoaja vakuuttaa, että se on huolehtinut kaikkien verojen ja sosiaaliturvamaksujen (ml. eläkevakuutusmaksut) suorittamisesta sekä Suomessa että mahdollisessa muussa sijoittautumisvaltiossaan taikka, että niiden maksamisesta on tehty sitova järjestely.</p> <p>Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi veroviranomaisen antama todistus maksetuista veroista ja sosiaaliturvamaksuista taikka verovelkatodistus ja selvitys siitä, että verovelkaa koskeva maksusuunnitelma on tehty. Lisäksi voidaan pyytää työeläkekassan ja/tai -vakuutusyhtiön antama työntekijöiden eläkevakuutusmaksuja koskeva todistus eläkevakuutuksen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta taikka selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksusopimus on tehty.</p>	
MAKSUKYVYTTÖMYYS, ETURISTIRIITA TAI AMMATIN HARJOITTAMISESSA TAPAHTUNUT VIRHE	"Kyllä" vaaditaan
<p>Tarjoaja vakuuttaa, ettei sitä rasita julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 81 § 1 momentin 1-3 tai 5-11 kohtien mukainen harkinnanvarainen poissulkemisperuste.</p> <p>Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi kulloinkin tarvittavat selvitykset.</p>	
AMMATTI- TAI KAUPPAREKISTERIIN KUULUMINEN	"Kyllä" vaaditaan
<p>Tarjoaja vakuuttaa, että se on sijoittautumismaassaan merkitty ammatti- tai kaupparekisteriin, jos Tarjoajan sijoittautumismaan lainsäädäntö edellyttää rekisteröitymistä.</p> <p>Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi kaupparekisteriote. Ulkomaisen Tarjoajan on pyydetessä toimitettava vaatimuksissa tarkoitetut tiedot sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisella rekisterinotteella tai vastaavalla muulla todistuksella tai muulla yleisesti hyväksytyllä tavalla.</p>	
MUUT TARJOAJAA KOSKEVAT SOVELTUVUUSVAATIMUKSET [OHJE: NÄMÄ VAATIMUKSET OVAT TILAAJAVASTUULAISTA TULEVIA VAATIMUKSIA. NE PIDETÄÄN OSANA TARJOUSPYYNTÖÄ MYÖS SILLOIN, JOS HANKINTAAN EI SOVELLETA TILAAJAVASTUULAKIA. TODISTUKSIA EI KUITENKAAN TARVITSE PYYTÄÄ, JOS HANKINTAAN EI SOVELLETA TILAAJAVASTUULAKIA.]	
ENNAKKOPERINTÄREKISTERI, TYÖNANTAJAREKISTERI JA ARVONLISÄVEROVELVOLLISTEN REKISTERI	"Kyllä" vaaditaan
<p>Tarjoaja vakuuttaa, että se kuuluu kyseisiin rekistereihin tai vastaaviin ulkomaisiin rekistereihin, jos Tarjoajan sijoittautumismaan lainsäädäntö edellyttää rekisteröitymistä.</p> <p>Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi selvitys ennakoperintärekisteriin, työnantajarekisteriin tai alv-velvollisten rekisteriin kuulumisesta tai kuulumattomuuden perusteista, mikäli Tarjoaja ei kuulu edellä mainittuihin rekistereihin.</p>	

TYÖLAINSÄÄDÄNTÖ JA TYÖSOPIMUSEHDOT

"Kyllä" vaaditaan

Tarjoaja vakuuttaa, että se vastaa koko sopimuskauden ajan kaikista työ- ja sosiaalilainsäädännön sekä mahdollisen työehtosopimuksen edellyttämistä vaateista ja velvoitteista, ja että se noudattaa hankintasopimukseen liittyvissä työsuhteissa vähintään niitä työsuhteen vähimmäisehtoja, joita Suomen lain ja työehtosopimusmääräysten mukaan on noudatettava samanlaatuisessa työssä.

Pyydettyessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työsuhteista.

LAKISÄÄTEINEN TYÖTERVEYSHUOLTO

"Kyllä" vaaditaan

Tarjoaja vakuuttaa, että se vastaa koko sopimuskauden ajan siitä, että se on järjestänyt vähintään lakisääteisen työterveyshuollon työntekijöilleen.

Pyydettyessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi vapaamuotoinen kirjallinen selvitys, työterveyshuollon palveluntuottajalta saatu todistus tai työterveyshuoltosopimuksen jäljennös, josta ilmenee, että tarjoaja on järjestänyt lakisääteisen työterveyshuollon työntekijöilleen sekä se, missä työterveyshuolto on sovittu järjestettävän.

MUUT TARJOAJALTA PYYDETTÄVÄT SELVITYKSET

TOIMINNAN VASTUUVAKUUTUS

"Kyllä" vaaditaan

Tarjoaja vakuuttaa, että sillä on koko sopimuskauden ajan voimassa oleva hankinnan kohteena olevan toiminnan kattava vastuuvakuutus, joka korvaa ainakin sekä Tilajalle että kolmannelle osapuolelle aiheutettuja välittömiä henkilö- ja esinevahinkoja ja jonka vakuutusmäärä on vähintään yksi (1) miljoona euroa yhdessä vahinkotapahtumassa.

Pyydettyessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi todistus voimassa olevasta toiminnan vastuuvakuutuksesta.

LUOTTOTIEDOT

"Kyllä" vaaditaan

Tarjoaja vakuuttaa, että sen luottotiedot ovat lähtökohtaisesti häiriöttömät. Tilaja voi harkintansa mukaan hyväksyä tarjoajan, mikäli sen luottotiedoissa olevat häiriömerkinnät ovat vähäisiä. Pyydettyessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi luottotietolaitoksen (esim. Suomen Asiakastieto Oy tai Dun & Bradstreet Finland Oy) antama lausunto luottotiedoista.

VASTAAVAN HENKILÖN KOKEMUS JA KOULUTUS

"Kyllä" vaaditaan

Pyydettyessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi selvitys toimintaan nimetystä vastaavasta henkilöstä ja hänen kokemuksestaan ja koulutuksestaan.

Hankintaan tarjottavilla keskeisillä asiantuntijoilla on käytännön työkokemusta referenssinä käytettävistä
- Tausta-aineiston tulkinnasta ja raportin laadinnasta vastaava henkilö, jolla on kokemusta vastaavasta raportoinnista
- Mallintamisesta ja paikkatiedon käsittelystä vastaava henkilö, jolla on soveltuvaa kokemusta.
- Ekologinen osaaminen liittyen mm. lajiekologia ja kaupunkiekologia sekä viherrakenteeseen

Jos kyllä

Tarjoajan on tässä nimettävä vastaava(t) henkilö(t) ja kuvattava henkilöä koskevien kokemus- ja koulutusvaatimusten täyttyminen.

Syötettävä

HENKILÖSTÖN KOULUTUS	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja vakuuttaa, että asiakkaiden tukemiseen osallistuvalla, välitöntä asiakastyötä tekevällä henkilöstöllä on vähintään tehtävään soveltuva perustutkinto. Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi selvitys henkilöstön koulutustasosta.	
TYÖVÄLINEET, TEKNISET LAITTEET JA MUU KALUSTO	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja vakuuttaa, että tarjoajalla on käytössään sopimuksen toteuttamiseen tarvittavat työvälineet, tekniset laitteet ja muu kalusto. Pyydetessä tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi luettelo käytössä olevista työvälineistä, teknisistä laitteista ja muusta kalustosta, jota käytetään sopimuksen toteuttamiseen. Mikäli sopimuksen toteuttamiseen tarvittavat koneet ja laitteet eivät vielä ole tarjoajan hallinnassa ja käytettävissä, on pyydetessä toimitettava selvitys siitä, mitä koneita ja laitteita sopimuksen toteuttamiseksi tarjouksen mukaisesti aiotaan hankkia sopimuksen tekohetken mennessä. Selvitys voi olla tarjoajan itsensä laatima.	
HENKILÖSTÖÄ KOSKEVA KIELIVAATIMUS	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja vakuuttaa, että henkilöstö osaa palvella sujuvalla suomen kielellä. Pyydetessä Tarjoajan on toimitettava asian todentamiseksi selvitys kielitaitovaatimuksen täyttymisestä.	
KOKEMUS VASTAAVISTA TOIMITUKSISTA / REFERENSSIT	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoajalla on oltava hankinnan kohteen laatu ja laajuus huomioon ottaen riittävästi kokemusta vastaavista toimituksista. Riittävänä kokemuksena pidetään vähintään yksi (1) kpl referenssejä viimeisen kolmen (3) vuoden ajalta tarjousten jättämisen määräpäivästä lukien. Referenssin on täytettävä seuraavat vaatimukset: - sisältää paikkatietopohjaista mallinnusta (GIS + spatiaalinen analyysi) - sisältää ohjelmointia (esim. (R/Python) - sisältää mallinnusta (tilastollinen ja matemaattinen mallinnus) - sisältää ekologista osaamista liittyen mm. lajiekologiaan ja kaupunkiekologiaan sekä viherrakenteeseen Mikäli tarjoaja vastaa "Kyllä", tarjoajan on täytettävä kaikki pyydetyt tiedot. Tilajalla on oikeus tarkistaa Tarjoajan ilmoittaman referenssin paikkansapitävyys referenssiasiakkaan yhteyshenkilöltä.	
Jos kyllä	
Referenssiasiakas eli tilaaja	Syötettävä
Referenssiasiakkaan yhteyshenkilön nimi, puhelinnumero ja sähköpostiosoite	Syötettävä
Toimituksen ajankohta (kk/vvvv)	Syötettävä
Lyhyt kuvaus referenssin toteutuksesta	Syötettävä
ALIHANKINTA	

Tarjoaja voi toteuttaa osan tarjouksen kohteesta alihankintana.	Valinta vaaditaan
Tarjoaja vastaa tässä kohdassa "Kyllä", mikäli tarjoaja käyttää sopimuskaudella alihankkijoita. Lisäksi tarjoajan on annettava tässä kohdassa selvitys siitä, mikä osa sopimuksesta teetetään alihankkijalla sekä ehdotetut alihankkijat. Tilaajalla on oikeus myöhemmin tarkistaa onko olemassa perusteita alihankkijoiden poissulkemiseksi tarjouspyynnössä ilmoitetun poissulkemisperusteen nojalla.	
Tarjoaja vastaa "Ei", mikäli tarjoaja ei käytä sopimuskaudella alihankkijoita.	

Jos kyllä

Tarjoaja ilmoittaa alihankkijoiden nimet ja y-tunnukset. Lisäksi tarjoaja ilmoittaa, minkä osan sopimuksesta tarjoaja toteuttaa milläkin alihankkijalla.	Syötettävä
--	------------

LIIKESALAISUUDET JA MUUT SALASSA PIDETTÄVÄT TIEDOT

Sisältävätkö tarjous tai sen liitteet salassa pidettäviä tietoja?	Valinta vaaditaan
Siltä osin kuin tarjoaja ei ilmoita tai merkitse tarjoukseensa kuuluvia tietoja salassa pidettäviksi, hankintayksikkö voi olla julkisuuslain perusteella velvollinen luovuttamaan tarjousasiakirjat pyydettyä esimerkiksi muille tarjoajille. Pyydämme huomioimaan, että hankintayksikkö luottaa siihen, että tarjouksessa ilmoitetut tiedot pitävät paikkaansa, eikä se lähtökohtaisesti varmista enää myöhemmin erikseen, onko salassa pidettäviin tietoihin tullut muutoksia.	

Jos kyllä

Sisältävätkö Tarjouspalvelu.fi -portaaliin syötetyt tiedot (tarjouslomake) salassa pidettäviä tietoja? Jos kyllä, yksilöi tässä, mitä salassa pidettäviä tietoja tarjouslomake sisältää ja missä tarjouslomakkeen kohdassa/ kohdissa kyseiset tiedot ovat.	Syötettävä
--	------------

TARJOAJAN OMISTAJUUSSELVITYS

Tarjoajan tulee pyydettyä antaa selvitys tarjoajan pääomistajista. Mikäli tarjoaja on pörssiyhtiö, omistajatietojen selvitykseksi riittää maininta pörssiyhtiöstä.

PAKOTTEET

<p>Euroopan unioni, YK ja/tai Suomen viranomainen on asettanut ja saattaa tulevaisuudessa asettaa pakotteita lainsäädännössään ja/tai toimielintensä päätöksillä. Tarjoaja vakuuttaa, että</p> <p>a) edellä tarkoitettuja pakotteita ei ole asetettu</p> <ul style="list-style-type: none">- Tarjoajalle,- Tarjoajan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille,- Tarjoajan välittömille tai välillisille omistajille,- sellaisille alihankkijoille, jotka osallistuvat tämän sopimuksen mukaisten tuotteiden tai palvelujen toimittamiseen,- kyseisten alihankkijoiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseissä alihankkijoissa käyttäville henkilöille eikä- kyseisten alihankkijoiden välittömille tai välillisille omistajille, <p>b) Tarjoaja ilmoittaa välittömästi hankintayksikölle, jos pakotteita asetetaan yhdellekään a) kohdassa tarkoitettulle taholle ja</p> <p>c) tämän sopimuksen mukainen toiminta tai Tarjoajan ja sen alihankkijoiden tuottamien tuotteiden tai palvelujen käyttö ei riko edellä mainittuja pakotteita.</p> <p>Tarjoaja antaa pyynnöstä viipymättä Espoon kaupungille tiedot välittömistä tai välillisistä omistajistaan, alihankkijoistaan ja muista edunsaajistaan. Lisäksi Tarjoaja sitoutuu ilmoittamaan viipymättä hankintayksikölle, jos hankintaan liittyvät suoritukset voivat välillisesti tai välittömästi päättyä pakotteiden kohteena olevalle taholle.</p>	<p>"Kyllä" vaaditaan</p>
<p>Onko tarjoaja</p> <p>a) Venäjän kansalainen tai Venäjälle sijoittautunut luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, yhteisö tai elin</p> <p>b) oikeushenkilö, yhteisö tai elin, josta edellä kohdassa a) tarkoitettu yhteisö omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia</p> <p>c) luonnollinen henkilö, oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka toimii kohdassa a) tai b) tarkoitettun yhteisön puolesta tai johdolla?</p>	<p>Valinta vaaditaan</p>
<p>Jos kyllä</p>	
<p>Lisätiedot vastauksesta</p>	<p>Syötettävä</p>
<p>Onko tarjoajan sellainen alihankkija, tavarantoimittaja tai voimavarayksikkö, jonka osuus hankintasopimuksen arvosta on yli 10 prosenttia, edeltävän kysymyksen kohdissa a)-c) tarkoitettu taho?</p>	<p>Valinta vaaditaan</p>
<p>Jos kyllä</p>	
<p>Lisätiedot vastauksesta</p>	<p>Syötettävä</p>

Hankinnan kohteen kriteerit

Työn toimittaja / toimittajat valitaan laatukriteerien sekä esitetyn työohjelman tarkoituksenmukaisuuden ja laadun perusteella. Valinnassa painotetaan kokemusta ja osaamista. Valinnassa sovelletaan seuraavia kriteereitä:

- Hinta 40 %
- Referenssit vastaavan kaltaisista töistä 30 %
- Työsuunnitelman laajuus ja selkeys, sisältäen riskiarvion 25 %
- Uusien, innovatiivisten tai erityisen havainnollisten ratkaisumallien esittäminen 5 %

Kilpailutuksessa tarjousten valintaperusteena käytetään kokonaistaloudellisesti parasta hinta-laatusuhdetta.

Vertailupisteiden laskeminen tapahtuu seuraavasti:

1. Hinta, enintään 40 pistettä

Hintavertailussa vertaillaan kokonaishintaa. Kokonaishinta on tarjouspyynnön Hankinnan kohteen kriteerit -kohdassa arvioitujen hankintamäärien ja tarjottujen yksikköhintojen tulojen summa.

Kokonaishinnaltaan halvin tarjous saa lopulliseen vertailuun 40 vertailupistettä. Muiden tarjousten vertailupisteet lasketaan seuraavasti: Tarjouksen vertailupistemäärä = edullisimman tarjouksen kokonaishinta (X) jaetaan asianomaisen tarjouksen hinnalla (Y) ja kerrotaan 40 vertailupisteellä. Laskukaava: $X/Y * 40$ vertailupistettä.

2. Laatu, enintään 60 pistettä

Tarjouksen laatusuhteet muodostuvat Hankinnan kohteen kriteereissä ilmoitettujen kriteerien perusteella ja laatusuhteiden maksimimäärä on 60 pistettä.

Tarjouksen saamat laatusuhteet (enintään 60 pistettä) lasketaan yhteen ja painotetaan siten, että eniten laatusuhteita saanut tarjous saa lopulliseen vertailuun 60 vertailupistettä.

Muiden tarjousten vertailupisteet lasketaan seuraavasti: Tarjouksen vertailupistemäärä = asianomaisen tarjouksen laatusuhteet (Y) jaetaan eniten laatusuhteita saaneen tarjouksen (X) laatusuhteemäärällä ja kerrotaan 60 vertailupisteellä. Laskukaava: $Y/X * 60$ pistettä.

Laatu arvioidaan tarjoajan laatiman ja tarjoukseen liitetyn esitetyn työohjelman tarkoituksenmukaisuuden ja laadun perusteella sekä laatukriteerien perusteella. Valinnassa painotetaan kokemusta ja osaamista. Laadun arvioinnissa sovelletaan seuraavia laatukriteereitä:

- Referenssit vastaavan kaltaisista töistä 30 %
- Työsuunnitelman laajuus ja selkeys, sisältäen riskiarvion 25 %
- Uusien, innovatiivisten tai erityisen havainnollisten ratkaisumallien esittäminen 5 %

Kokonaishinnan maksimipisteet

40,00

Hinnan pisteiden laskentatapa

(pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Laadun maksimipisteet

60,00

Laadun pisteiden laskentakaava

(tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipisteet

Yhteiset kriteerit/tiedot				
Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimipisteet	Pisteiden laskentatapa
Referenssit vastaavan kaltaisista töistä			30	Manuaalinen
Työsuunnitelman laajuus ja selkeys, sisältäen riskiarvion			25	Manuaalinen
Uusien, innovatiivisten tai erityisen havainnollisten ratkaisumallien esittäminen			5	Manuaalinen
Hinta (hinnastoliite)			40	Manuaalinen

Muut tiedot

Hankintayksikön esittely

Suomen toiseksi suurimpana kaupunkina Espoo on elävä, kasvava, kehittyvä ja viihtyisä asuinpaikka. Kaupunki tarjoaa asukkailleen monipuoliset palvelut, hyvät liikenneyhteydet, hyvin hoidetut viher- ja ulkoilualueet, hyvät koulutusmahdollisuudet ja monia muita ihmisten hyvinvoinnille tärkeitä asioita. Espoossa yhdistyy huippuosaaminen, monipuolinen luonto sekä viihtyisät ja turvalliset asuinalueet.

Hankinnan taustaa

Ekologinen kytkeytyvyys on paikallisen ja maisematason monimuotoisuuden kannalta olennaisen tärkeää. Jos lajit eivät voi liikkua elinpiiriltä toiselle, katoaa monimuotoisuus väistämättä. Kaupunkiympäristöissä ekologiset yhteydet ovat usein puistojen, pihojen, viheralueiden ja teiden muodostamia monimutkaisia verkostoja, joita avomaat, talot ja tiet usein katkovat. Tämän seurauksena eliöiden liikkuminen kaupunkiympäristössä on haastavaa, ja liikkumisen vaatimat viher- ja vesi-yhteydet ovat monen käyttötarpeen puristuksissa.

Espoon kaupunki on todennut strategiassaan turvaavansa luonnon monimuotoisuutta, vahvistavansa ekologista verkostoa sekä parantavansa lajien ja luontotyyppien tilaa. Luontoviisas Espoo -tiekartan mukaisesti Espoo tavoittelee toimivaa ja yhtenäistä ekologista verkostoa. Ekologisia yhteyksiä on Espoossa tarkasteltu laajemmin esimerkiksi vuonna 2021 valmistuneessa Espoon ekologisten yhteyksien kokonaistarkastelussa. Kaupungin kehittyessä on tarpeen tarkastella ekologisia yhteyksiä tihein väliajoin.

Tarjouksen/hakemuksen lähettäminen

Tarjoukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportaalista osoitteessa <https://tarjouspalvelu.fi/espoo>. Tarjousten avaustilaisuus ei ole julkinen.

Tarjous on jätettävä suomen kielellä.

Hinta ja kaupalliset ehdot

Hinnat ilmoitetaan ilman arvonlisäveroa. Hintojen tarkistamisessa sopimuskaudella sovelletaan keskeisissä sopimusehdoissa luvussa "Hinta ja sen tarkistaminen" sovittuja ehtoja.

Hintaan tulee sisältyä kaikki kulut, kuten matka-, materiaali-, laskutus-, toimisto- ja toimituskulut.

Laskutus ja maksuehto

Espoon kaupunki vastaanottaa ainoastaan verkkolaskuja. Maksuehto on 30 päivää netto hyväksyttävän laskun saapumisesta.

Noudatamme Espoon kaupungin laskutusohjetta. Ajantasaisin ohje löytyy joka kalenterivuosi seuraavalta internet-sivulta: <https://www.espoo.fi/fi/kaupunki-ja-paatoksenteko/laskut-espoo-kaupungilla>. Laskutusohjeesta käy ilmi Espoon kaupungin noudattamat ja vaatimat tekniset laskutusvaatimukset. Espoon kaupunki edellyttää sähköisiä verkkolaskuja.

Hylkäämisperusteet

Tarjoaja, joka ei täytä soveltuvuusvaatimuksia, suljetaan tarjouskilpailusta.

Mikäli Tarjoaja ei ilman perusteltua syytä toimita hankintayksikön pyytämiä selvityksiä soveltuvuudesta hankintayksikön asettamassa määräajassa, Tarjoaja suljetaan tarjouskilpailusta.

Tarjottujen palveluiden (ja tuotteiden) tulee olla tarjouspyynnön mukaisia. Tarjouksen tulee vastata tarjouspyyntöä ja sen liitteitä sekä niissä mainittuja vaatimuksia. Sisällöltään tarjouspyyntöä vastaamaton tarjous voidaan hylätä. Myöhästynyttä tarjousta ei oteta tarjouskilpailussa huomioon.

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

Sopimusmenettely

Tarjoajan tulee tutustua huolellisesti liitteeseen 1 Pienhankintasopimus.

Hankintaan sovelletaan Julkisten hankintojen yleisiä palvelusopimusehtoja (JYSE 2025 PALVELUT) sekä julkisen hallinnon IT-hankintojen yleisiä sopimusehtoja (JIT 2025), jotka ovat saatavilla osoitteesta: <https://vm.fi/hankintojen-sopimusehdot>

Sopimusehdot ovat ehdottomia vaatimuksia eikä niihin saa tehdä muutoksia, varauksia, lisäyksiä tai poistoja. Omia sopimusehtoja ei saa esittää tarjouksessa.

Hankintapäätöksen tekemisen jälkeen tehdään hankintaa koskevat kirjalliset sopimukset.

Valittu toimittaja on velvollinen allekirjoittamaan sopimuksen allekirjoitusportaalissa viipymättä sen jälkeen, kun Espoon kaupunki on toimittanut sille sopimuksen allekirjoituspyynnön sähköpostitse. Mikäli valitun toimittajan ei ole mahdollista allekirjoittaa sopimusta sähköisesti, tulee toimittajan olla viipymättä yhteydessä hankintayksikköön sähköpostitse hankinta@espoo.fi ja sopia vaihtoehtoisesta sopimuksen allekirjoitustavasta.

Hankintasopimus voidaan tehdä ja panna täytäntöön vasta kun hankintapäätös on tullut lainvoimaiseksi.

Asiakirjojen julkisuus

Hankintaa koskevien asiakirjojen julkisuuden osalta noudatetaan viranomaisten toiminnan julkisuudesta annettua lainsäädäntöä. Tarjousasiakirjat ja muut hankintaan liittyvät selvitykset tulevat julkisiksi, kun hankintaa koskeva sopimus on allekirjoitettu. Asianosaisella, esimerkiksi tarjoajalla, on kuitenkin oikeus saada tieto edellä mainituista asiakirjoista heti, kun hankintapäätös on tehty.

Tarjoajaa pyydetään yksilöimään ja merkitsemään tarjouspyynnön kohdan "Liikesalaisuudet ja muut salassa pidettävät tiedot" mukaisesti tarjouksestaan ja sen liitteistä ne tiedot, jotka ovat salassa pidettäviä (esimerkiksi liikesalaisuudet). Espoon kaupunki harkitsee tapauskohtaisesti, ovatko salassa pidettäviksi esitetyt tiedot lain mukaan salassa pidettäviä. Arvio tehdään tarjouksessa salassa pidettäviksi ilmoitettujen tietojen pohjalta.

Hintatiedot eivät sinällään ole liikesalaisuuksia, mutta joissakin tapauksissa yksikköhinnat saattavat olla. Tarjoajan on huomattava, että viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain 11 §:n 2 momentin 6 kohdan mukaan asianosaisella on kuitenkin aina oikeus saada tieto tarjousten vertailussa käytetystä kokonaishinnasta.

Päätöksenteon perusteet

Työn toimittaja / toimittajat valitaan laatukriteerien sekä esitetyn työohjelman tarkoituksenmukaisuuden ja laadun perusteella. Valinnassa painotetaan kokemusta ja osaamista. Valinnassa sovelletaan seuraavia kriteereitä:

- Hintaa 40 %
- Referenssit vastaavan kaltaisista töistä 30 %
- Työsuunnitelman laajuus ja selkeys, sisältäen riskiarvion 25 %
- Uusien, innovatiivisten tai erityisen havainnollisten ratkaisumallien esittäminen 5 %

Kilpailutuksessa tarjousten valintaperusteena käytetään kokonaistaloudellisesti parasta hinta-laatusuhdetta.

Vertailupisteiden laskeminen tapahtuu seuraavasti:

1. Hintaa, enintään 40 pistettä

Hintavertailussa vertaillaan kokonaishintaa. Kokonaishinta on tarjouspyynnön Hankinnan kohteen kriteerit -kohdassa arvioitujen hankintamäärien ja tarjottujen yksikköhintojen tulojen summa.

Kokonaishinnaltaan halvin tarjous saa lopulliseen vertailuun 40 vertailupistettä. Muiden tarjousten vertailupisteet lasketaan seuraavasti: Tarjouksen vertailupistemäärä = edullisimman tarjouksen kokonaishinta (X) jaetaan asianomaisen tarjouksen hinnalla (Y) ja kerrotaan 40 vertailupisteellä. Laskukaava: $X/Y * 40$ vertailupistettä.

2. Laatu, enintään 60 pistettä

Tarjouksen laatusuhteet muodostuvat Hankinnan kohteen kriteereissä ilmoitettujen kriteerien perusteella ja laatusuhteiden maksimimäärä on 60 pistettä.

Tarjouksen saamat laatusuhteet (enintään 60 pistettä) lasketaan yhteen ja painotetaan siten, että eniten laatusuhteita saanut tarjous saa lopulliseen vertailuun 60 vertailupistettä.

Muiden tarjousten vertailupisteet lasketaan seuraavasti: Tarjouksen vertailupistemäärä = asianomaisen tarjouksen laatusuhteet (Y) jaetaan eniten laatusuhteita saaneen tarjouksen (X) laatusuhteemäärällä ja kerrotaan 60 vertailupisteellä. Laskukaava: $Y/X * 60$ pistettä.

Laatu arvioidaan tarjoajan laatiman ja tarjoukseen liitetyn esitetyn työohjelman tarkoituksenmukaisuuden ja laadun perusteella sekä laatukriteerien perusteella. Valinnassa painotetaan kokemusta ja osaamista. Laadun arvioinnissa sovelletaan seuraavia laatukriteereitä:

- Referenssit vastaavan kaltaisista töistä 30 %
- Työsuunnitelman laajuus ja selkeys, sisältäen riskiarvion 25 %
- Uusien, innovatiivisten tai erityisen havainnollisten ratkaisumallien esittäminen 5 %

Hankintapäätöksen tekee viranhaltija. Hankintapäätöksestä ilmoitetaan kaikille tarjoajille näiden Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportaaliiin ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen.

Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Hankintasopimukseen ei kuitenkaan sovelleta Suomen lain lainvalintaa koskevia säännöksiä.

Mahdolliset sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ratkaisemaan ensisijaisesti keskinäisin neuvotteluihin. Mikäli neuvotteluissa ei päästä sopimukseen, jätetään asia Länsi-Uudenmaan käräjäoikeuden ratkaistavaksi.

Muut asiat

Tarjoajilla ei ole oikeutta saada korvausta tekemästään tarjouksesta.

Liitteet ja linkit

Liitteet

Liite 1 ESPOO_Pohja_Pienhankintasopimus.pdf

Linkit

<https://doi.org/10.1007/s11252-025-01872-7>

<https://doi.org/10.1111/ecog.05351>

Allekirjoittajat

Nimi	Titteli
Pasi Timo	Ympäristö- ja rakennusvalvontakeskuksen johtaja