

Dnro 2353/02.08.00/2024 / Kunnossapitokaluston paikannus- ja raportointijärjestelmä palveluna hankinta

Tarjouspyyntö

I kohta: hankintaviranomainen

I.1) Nimi ja osoitteet

Virallinen nimi

Porvoon kaupunki

Kansallinen yritys- ja yhteisötunnus

1061512-1

Postiosoite

Raatihuoneenkatu 9

Postinumero

06100

Postitoimipaikka

Porvoo

Maa

Suomi

Yhteyshenkilö

Marja-Leena Virta

Puhelin

+358 401374795

Sähköpostiosoite

marja-leena.virta@porvoo.fi

NUTS-koodi

FI1B1 Helsinki-Uusimaa

Pääasiallinen osoite (URL)

<http://www.porvoo.fi>

I.3) Viestintä

Hankinta-asiakirjat ovat suoraan saatavilla täydellisinä, rajoituksetta ja maksutta osoitteesta

Osoite (URL):

<https://tarjouspalvelu.fi/porvoo?id=528586&tpk=fca934a3-7551-45c3-8979-65133684b89a>

Lisätietoja saa

Edellä mainittu osoite (kohta I.1)

Maa

Suomi

I.4) Hankintaviranomaisen tyyppi

Alue- tai paikallistason viranomainen

I.5) Pääasiallinen toimiala

Yleinen julkishallinto

II Kohta: Hankinnan kohde

Hankinnan kohde

II.1) Hankinnan laajuus

II.1.1) Nimi

Kunnossapitokaluston paikannus- ja raportointijärjestelmä palveluna hankinta

Viitenumero

Dnro 2353/02.08.00/2024

II.1.2) Pääasiallinen CPV-koodi

Päänimikkeistö

Ohjelmiston toimituspalvelut 72268000-1

II.1.3) Sopimuksen tyyppi

Palvelut

II.1.4) Lyhyt kuvaus

Kaupunki-infran kunnossapito vastaa Porvoon kaupungin katujen ja yleisten alueiden ylläpidosta. Näitä tehtäviä ovat mm. puistojen ja yleisten alueiden hoitotehtävät, katujen liukkauden torjunta ja auraus.

Hankinnan kohteena on kaupunkitasoinen ajoneuvojen ja kunnossapitokaluston paikannus- ja raportointijärjestelmäpalvelu, jolla voidaan myös hallinnoida kunnossapidon työtehtäviä.

Hankinnan kohteena olevalla järjestelmällä Porvoon kaupunki haluaa myös seurata (ja valvoa) sekä omien että urakoitsijoiden työkoneiden ja laitteiden sijaintia.

Hankinnalla haetaan yhtä (1) kokonaisvastuullista toimittajaa toimittamaan järjestelmä SaaS-palveluna, siten että toimittaja vastaa toimitukseen kuuluvan järjestelmän/ ohjelmiston ylläpidosta.

Palvelun tulee olla kokonaisuudessaan käytettävissä viimeistään neljän (4) viikon sisällä sopimuksen allekirjoittamisesta.

Hankinnan tavoitteena on parantaa tuottavuutta ja pienentää kustannuksia tehostamalla kunnossapitoon osallistuvan kaluston käyttöä, ohjaamalla resursseja sekä parantaa työn suunnittelua ja raportointia. Hankittavalla järjestelmällä seurataan kunnossapitotöitä suorittavien ajoneuvojen/ työkonekaluston sijaintia sekä eri työtehtävien etenemistä karttakäyttöliittymää hyödyntäen.

Järjestelmän on oltava käytössä vuoden jokaisena päivänä 24/7.

Hankittavaan palveluun sisältyy seuraavat kokonaisuudet:

- Internet-selaimella käytettävä suomenkielinen käyttöliittymä, jonka avulla voidaan seurata ajoneuvojen/ työkoneiden reaaliaikaista liikkumista ja suoritettavaa työtä sekä tuottaa erilaisia raportteja vaatimusmäärittelyn mukaisesti.

Käyttötuki sisältäen puhelin- ja sähköpostineuvonnan palvelutasovaatimusten mukaisesti.

- Tarvittavat varusohjelmistot ja lisenssit ja niiden päivitykset sekä vaadittava työt.
- Mobiilisovellus.
- Pääkäyttäjätasoinen käyttökoulutus.

Porvoon kaupunki ottaa paikannus- ja raportointijärjestelmäpalvelun käyttöön nykyisen sopimuksen piirissä olevissa noin sadassa ajoneuvossa/ työkoneessa.

Järjestelmässä tulee olla myös mahdollisuus sijaintitiedon tuottamiseen kiinteillä työkoneisiin integroiduilla paikantimilla (= ei mobiililaite), jotka on asennettu tilaajan tai sen alihankkijan kalustoon.

HUOM! Tämän tarjouspyynnön/ hankinnan kohteena olevaan palveluun eivät sisälly sijaintitietoa tuottavat:

- mobiililaitteet (esim. puhelimet, tabletit jne.) ja sim-kortit. Tilaaja hankkii ne itse
- magneettipaikantimet

Palvelun sisältö on kuvattu tarkemmin tarjouspyynnön liitteenä olevissa tarjouspyyntöasiakirjoissa.

II.1.5) Arvioitu kokonaisarvo

Julkaistaanko ennakoitu arvo tai hintahaarukka?

Ei

Hankinta ylittää hankintalain 25 §:n kynnysarvon

Kyllä

II.1.6) Osia koskevat tiedot

Sopimus on jaettu osiin

Ei

II.2) Kuvaus

II.2.3) Suorituspaikka

NUTS-koodi

F11B1: Helsinki-Uusimaa

II.2.4) Kuvaus hankinnasta

Mahdolliset muut käyttötarpeet:

Liikunta: latuverkoston seuranta, ulkoliikuntapaikkojen kunnossapito, ”kansalaisnäky” eli kaupunkilaiset voivat seurata esim. latujen tai kenttien hoitotilanteen online. Tämä on ns. julkinen näkymä jonka avulla käyttäjät voivat tarkastella kaupungin internetsivuilla julkaistun linkin kautta karttapohjalla liikuntapaikkoja, niiden hoitoaikoja sekä ajankohtaisia tiedotteita.

Järjestelmällä pystytään hallinnoimaan urakoita jotka ovat tarkoitettu liikuntapaikkojen kunnossapidon seurantaan. Liikuntapaikkojen hoitoaikojen päivitys perustuu hoitokaluston liikkeeseen ja on täten automatisoitua

Tilakeskus: kunnossapidon seuranta (esim. auraukset)

Visit Porvoon osuus (optio): mahdolliset erilaisten kohteiden ja tapahtumien esittelyt, kävijämäärien laskeminen (esim. jouluportilta tai muusta tapahtumasta). Kuvattu liitteessä 2

II.2.5) Hankintasopimuksen tekoperusteet

Hinta ei ole ainoa myöntämisperuste, ja kaikki perusteet on mainittu pelkästään hankinta-asiakirjoissa

II.2.7) Sopimuksen, puitejärjestelyn tai dynaamisen hankintajärjestelmän kesto

2.6.2025 - 1.6.2027

Tätä sopimusta voidaan jatkaa

Kyllä

Sopimusten jatkamisen kuvaus:

Sopimus jatkuu toistaiseksi voimassa olevana sopimuskauden jälkeen.

II.2.10) Tietoa eri vaihtoehtoista

Eri vaihtoehdot hyväksytään

Ei

II.2.11) Tietoa lisähankintamahdollisuuksista

Lisähankintamahdollisuudet

Ei

IV Kohta: menettely

IV.1) Kuvaus

IV.1.1) Menettelyn luonne

Avoin menettely

Hankintamenettelyä koskevat lisätiedot

IV.2) Hallinnolliset tiedot

IV.2.2) Tarjousten tai osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika

25.4.2025 13:00

IV.2.4) Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa

suomi

IV.2.6) Vähimmäisaika, joka tarjoajan on pidettävä tarjouksensa voimassa

kuukautta (tarjouksen ilmoitetusta vastaanottopäivästä)

6

IV.2.7) Tarjousten avaamista koskevat ehdot

Päivämäärä:

25.4.2025 13:30

VI Kohta: Täydentävät tiedot

VI.1) Toistuvia hankintoja koskevat tiedot

Kyse on toistuvasta hankinnasta

Ei

VI.2) Tietoa sähköisistä työnkuluista

VI.4) Muutoksenhakumenettelyt

VI.4.1) Muutoksenhakuelin

Virallinen nimi

Markkinaoikeus

Postiosoite

Radanrakentajantie 5

Postinumero

00520

Postitoimipaikka

Helsinki

Maa

Suomi

Puhelin

+358 295643300

Sähköpostiosoite

markkinaoikeus@oikeus.fi

Faksi

+358 295643314

Pääasiallinen osoite (URL)

<http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

Tarjouspalvelun tiedot**Hankinnan tunniste**

Dnro 2353/02.08.00/2024

Vertailuperusteiden määrittely järjestelmässä

Pisteytys

Osatarjoukset hyväksytään

Ei

Useiden tarjousten toimittaminen sallittu

Ei

Lisätietokysymykset**Lisätietokysymykset on lähetettävä mennessä**

17.4.2025 13:00

Lisätiedot

Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu-toimittajaportalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset. Tarjouksen tekemistä varten mahdolliset kysymykset ja tarkennuspyynnöt tulee lähettää Tarjouspalvelu-toimittajaportalista <https://tarjouspalvelu.fi/porvoo>. Tarjoajien tasapuolisen ja syrjimättömän kohtelun varmistamiseksi tilaaja ei vastaa muulla tavoin esitettyihin tiedusteluihin.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimittamalla tarkentava kysymys.

Kysymykset ja vastaukset sekä tilaajan mahdolliset tarkennukset tarjouspyyntöön julkaistaan osoitteessa <https://tarjouspalvelu.fi/porvoo>.

Kysymykset käsitellään nimettöminä. Kysyjän nimeä tai muuta tarjoajaa koskevia tietoja ei ilmoiteta kysymysten ja vastausten yhteydessä.

Tarjoajan tulee ennen tarjouksensa jättämistä tarkistaa em. osoitteesta, onko annetuilla vastauksilla tai mahdollisilla tarkennuksilla vaikututusta jätettävän tarjouksen sisältöön. Tarjoaja on velvollinen huomioimaan vastaukset sekä käyttämään hyväkseen mahdollisesti tarkennettuja tietoja tarjousta jättäessään. Tarjouskilpailu tullaan suorittamaan mahdollisten täsmennettyjen asiakirjojen perusteella.

Tarjoajalla ei ole oikeutta saada korvausta tekemästään tarjouksesta.

Mikäli tarjouksen tekemisessä ilmenee ongelmia, tarjoajan tulee olla yhteydessä Clodian tekniseen tukeen puh. 020 766 1077 tai tuki@cloudia.fi.

Liikesalaisuustiedot**Liikesalaisuustietojen ehdottaminen sallittu**

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset

Vaatimuksen nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus
------------------	-----------------	------------------

TILAAJAVASTUULAIN MUKAISET VAATIMUKSET SEKÄ VASTUUVAKUUTUS

Toimitettavat selvitykset ja todistukset eivät saa olla kolmea (3) kuukautta vanhempia laskettuna tarjousten viimeisestä jättöpäivästä. Todistuksena yhteiskunnallisten velvoitteiden täyttämistä hyväksytään myös Vastuugroup.fi palvelun Luotettava Kumppani-raportti tai muu vastaava selvitys, jos sen on antanut yleisesti luotettavana pidetty muu arvioija tai tietojen ylläpitäjä, siltä osin kuin vaaditut tiedot raporttiin sisältyvät.

Onko tarjoaja liittynyt Vastuugroup.fi Luotettava Kumppani-palveluun? Valinta vaaditaan

Jos kyllä

Tilaaja tarkastaa tiedot Valvoja-palvelusta ja pyytää tarjoajalta tarvittaessa lisäselvityksiä.

Kopio vastuuvakuutustodistuksesta, mikäli tiedot eivät ilmene Luotettava Kumppani-raportista.

Jos ei

Selvitys siitä, onko tarjoaja rekisteröitynyt kaupparekisteriin, ennakkoperintälain mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin tai selvitys rekisteröimättömyyden perusteista.

Lataus vaaditaan

Todistus verojen maksamisesta tai verovelkatodistus ja selvitys siitä, että yli 10 000 €:n verovelkaa koskevat maksusuunnitelmat on tehty ja niitä noudatetaan.

Lataus vaaditaan

Todistukset eläkevakuutusmaksujen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että eläkevakuutusmaksuja koskevat maksusuunnitelmat on tehty ja niitä noudatetaan.

Lataus vaaditaan

Selvitys työterveyshuollon järjestämisestä.

Lataus vaaditaan

Selvitys työhön käytettävästä työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.

Lataus vaaditaan

Kopio vastuuvakuutustodistuksesta.

Lataus vaaditaan

ALIHANKINTA

Tarjoajan on vastattava alihankkijansa työstä ja tuloksesta kuin omastaan. Toimittajan on ilmoitettava käyttämänsä alihankkijat Tilaajalle. Tilaaja voi perustellusta syystä kieltää toimittajaa käyttämästä tiettyä alihankkijaa. Tarjoajan tulee varmistua siitä, että alihankintaketju ei ole pidempi kuin yksiportainen, ts. tarjoajan alihankkija ei voi käyttää Tilaajalle tarjotun palvelun tuottamiseen alihankkijaa. Sopimuskauden aikana toimittajan tulee ilmoittaa, mikäli toimeksiannoissa käytettävät alihankkijat muuttuvat ja hyväksyttävä uudet alihankkijat Tilaajalla.

Alihankkijoita koskevat samat taloudelliset kelpoisuus- ja vähimmäisvaatimukset kuin tarjoajaa. Alihankkijoiden osalta riittää, että tarjoaja vakuuttaa kelpoisuus- ja vähimmäisvaatimusten täyttyvän alihankkijoiden osalta. Tilaaja varaa oikeuden pyytää alihankkijoita koskevat todistukset nähtäväkseen hankintamenettelyn myöhemmässä vaiheessa.

Käyttääkö tarjoaja tilaajalle tuotetun palvelun tuottamisessa alihankintaa? Valinta vaaditaan

Jos kyllä

Alihankkijoiden nimet, y-tunnukset, onko liittynyt Luotettava kumppani-palveluun ja kuvaus tehtävästä tilaajalle tarjotun palvelun tuottamisessa.

Lataus vaaditaan

Tarjoaja vakuuttaa, että tarjouksessa nimetyt alihankkijat täyttävät kaikki niille asetetut kelpoisuus- ja vähimmäisvaatimukset.	"Kyllä" vaaditaan
REFERENSSIT JA HENKILÖSTÖ	
Tarjoajan nimeää tehtävään projektiryhmän, johon kuuluu vähintään projektipäällikkö ja yksi toteutukseen osallistuvaa henkilö. Kuvaus heidän rooleistaan arvioidaan osana projektisuunnitelmaa.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittajalla on laaja kokemus ja he ovat toimittaneet vastaavia järjestelmiä. Referenssivaatimus on vähintään kolme (3) tätä toimitusta vastaavaa, toteutettua projektia viimeisen viiden vuoden aikana. Toimittaja voi kuvata referenssit vapaamuotoiselle dokumentille. Referenssistä tulee ilmetä asiakas, lyhyt kuvaus toteutusprojektista, aika sekä tilaajan yhteyshenkilö, jolta tarvittaessa voidaan referenssin toteutuminen varmistaa.	Lataus vaaditaan
Tarjottavan paikannus- ja raportointijärjestelmän tulee olla tarjoushetkellä olla käytössä vähintään kahdessa (2) muussa Suomen kaupungissa/kunnassa. Tiedot voi antaa vapaamuotoisessa referenssidokumentissa.	"Kyllä" vaaditaan
RAHOITUKSELLINEN TILANNE	
Tarjoajan taloudellisen tilanteen tulee olla sellainen, että se Suomen Asiakastieto Oy:n ratingluokituksessa tilinpäätöstiedoin 2023 on vähintään A+ (tyydyttävä) tai riskiluokka on 1-3 taikka tilinpäätöksen tai muun vastaavan selvityksen perusteella vastaavaa tasoa. Tarjoajat, joiden ratingluokitus on alempi, suljetaan hankintamenettelyn ulkopuolelle. Tarjoajan luottotietojen tulee olla häiriöttömät.	"Kyllä" vaaditaan
Jos kyllä	
Asiakastieto Oy:n Rating Alfa-rapotti tai vastaava luottotietolaitoksen raportti, josta käyvät ilmi tarjoajan luottoluokitus ja luottotietojen häiriöttömyys	Lataus vaaditaan
Järjestelmän käyttöönottoprojekti Porvoon osalta tulee aloittaa heti sopimuksen allekirjoituksen jälkeen ja sen tulee olla käyttövalmis neljän (4) viikon päästä aloituksesta. Toimittaja sitoutuu edellä esitettyyn aikatauluun.	"Kyllä" vaaditaan
MUUT VAATIMUKSET	
Palvelu on SaaS-pilvipalvelu eikä edellytä tilaajalta merkittävää tietoteknistä valmiutta	"Kyllä" vaaditaan
Palvelu toimii suomeksi ja ruotsiksi	"Kyllä" vaaditaan
Ennen tarjouksensa jättämistä tarjoaja on tutustunut mahdollisiin tarjousaikana esitettyihin kysymyksiin ja niihin annettuihin tarjouspyyntöä täsmentäviin / korjaaviin vastauksiin ja huomioinut mahdolliset tarkennukset tarjousta jättäessään.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja hyväksyy hankintailmoituksen liitteenä olevan sopimusluonnoksen ehdot.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja hyväksyy tämän tarjouspyynnön liitteessä "Henkilötietojen käsittelyn ehdot.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja vakuuttaa, että tarjottu kokonaisuus täyttää kaikki tässä hankintailmoituksessa ja sen liitteissä mainitut vaatimukset.	"Kyllä" vaaditaan
Mahdollisen sopimuksen allekirjoittaja(t): nimi, asema, puhelin, s-posti	Syötettävä

Hankinnan kohteen kriteerit

Tarjoaja laittaa pyydetty kustannukset alla oleviin kohtiin, mikäli kustannuksia ei synny jostain vaiheesta, siihen voi kirjoittaa arvoksi 0 euroa.

Toimittajan laatupisteet muodostuvat seuraavasti:

Ohjelmiston esittely, 14 pistettä

Tilaaja arvioi viisi eniten hinta- ja projektisuunnitelmasta pisteitä saaneen tarjoajan järjestelmän sovittuna ajankohtana, joko Teamsin välityksellä tai tapaamisella Porvoossa. Arvioivaan raatiin osallistuu käyttäjien, tietohallinnon ja hankinnan edustajia. Esittelystä tulee Tarjoajalle erillinen ohjeistus, josta selviää mitä tarjoajan tulee esittää, miten palvelu arvioidaan ja pisteet annetaan.

Esittely, maksimissaan 45 min voidaan tehdä joko Teamsilla tai tapaamisella Porvoossa. Esittelyssä hankintayksikkö arvioi ohjelmiston soveltuvuutta. Hankintayksikkö on varannut esittelyille aikaa seuraavasti:

Maanantai 5.5. 9 -11
Keskiviikko 7.5 9 - 11.30
Perjantai 9.5 9 - 11.00

Toimittajan kirjallinen projektisuunnitelma, 20 p

Toimittaja lataa tarjouksen mukana projektisuunnitelman, jonka sisältö ja ohjeistus on kerrottu kohdassa laatupisteet.

Optiot, 6 pistettä

Mikäli Toimittaja pystyy toteuttamaan tarjouspyynnön optiot, hän saa 6 p. Molemmista optiokohdista voi saada 3 p eli yhteensä 6 pistettä.

Hintapisteet

Edullisin tarjous saa 60 hintapistettä ja muut suhteessa edullisimpaan tarjoukseen.

Esimerkki: Jos edullisin tarjous on 53 400 euroa, se saa 60 p.

Jos 2. tarjoajan tarjous on 61 500 e, hänen pisteensä lasketaan seuraavasti $53\,400/61\,500 * 70 = 52,0975...$ eli hänen hintapisteensä ovat 52,1 pistettä.

Hinta- ja laatupisteet lasketaan yhteen ja eniten pisteitä saanut tulee valituksi.

Kokonaishinnan maksimipisteet

60,00

Hinnan pisteiden laskentatapa

(pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Laadun maksimipisteet

40,00

Laadun pisteiden laskentakaava

(tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipisteet

PALVELUN HINTA

Palvelun käyttöönottoprojekti

Hankittava määrä: kokonaishinta (EUR / kokonaishinta)

Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Käyttönoton hinta sisältää kaikki ne tarjoajan kustannukset, jotka tarjoaja katsoo liittyvän Palvelun käytön aloittamiseen, siihen pisteeseen asti että Palvelu on tilaajan käytössä.				
Palvelun käyttömaksut per käyttäjä / kk				
Hankittava määrä: 1800 vuoden hinta (EUR / vuoden hinta)				
Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan				
Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Hinta annetaan yhdelle käyttäjälle, järjestelmä laskee yhteishinnan. Käyttäjäksi lasketaan myös seurantakohteet (ei pelkästään ihmisiä). Vertailuhinta on 150 käyttäjän 12 kk kustannus (150 x 12 =1800)				
Palvelun muut käyttömaksut				
Hankittava määrä: euro (EUR / euro)				
Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan				
Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Hintaan sisällytetään kaikki muut palvelusta kuukausittain syntyvät kulut, paitsi käyttäjäkohtaiset kustannukset, esim. ylläpito. Kaikki muut kuukausittaiset kustannukset, mitä palvelun käyttö Porvoon kaupungille maksaa				
Erittely hinnoista (tarjoajan erittely kustannuksien jakautumisesta). Mikäli kustannuksia ei synny, tähän voi liittää selvityksen miksi ei.		Lataus vaaditaan		
LAATUPISTEET				
Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Lataus vaaditaan			20	Manuaalinen

Tarjoaja lataa tähän laatupisteytyksen perusteena olevan
Palvelun projektisuunnitelman, max 10 tekstisivua tai 20 ppt-
diaa.

Jokaisesta alueesta on mahdollista saada max 10 p, eli
yhteispisteiden maksimimäärä on 50 p. Nämä pisteet
suhteutetaan alla olevan esimerkin mukaisesti.

Suunnitelman tulee sisältää vähintään alla olevat asiat:

- * Palvelun kuvaus (toiminnallisuudet, yhteydet muihin
järjestelmiin , käyttäjien roolitus)
- * Jatkuvat palvelut, sisältö ja toiminnan kuvaus
- * Käyttönoton kuvaus (toiminnot, resurssit, aikataulu)
- * Henkilöstö, joka vaaditaan Palvelun toteuttamiseksi
(toimittaja + tilaaja)
- * Järjestelmän soveltuvuus muihin kaupungin
palvelunkuvauksessa kerrottuihin toiminnallisuuksiin ja
optioihin (esim. optiot matkailu)

Huomaa, että tässä tarjouspyynnössä on muutamissa
kohdissa asioita, jotka on pyydetty liittämään osaksi tätä
projektisuunnitelmaa. Näitä liitteitä ei lasketa mukaan
annettuun sivumäärään.

Projektisuunnitelmat arvioidaan ja pisteytetään annettujen
osa-alueiden mukaisesti sekä suhteessa tilaajan tarpeeseen
huomioiden tarjoajan kokemus vastaavista toimituksista,
projektisuunnitelman sisällön kattavuus, järjestelmän
soveltuvuus tilaajan tarpeisiin.

Liitteen 1 Ei pakolliset vaatimukset vastaukset vaikuttavat
myös palvelun soveltuvuuden tilaajan tarpeisiin arvioniin.

LAATUPISTEIDEN LASKENTA

Porvoon kaupungin tarpeisiin soveltuvin ja paras
projektisuunnitelma saa 20 pistettä ja muut suhteutetaan
parhaan projektisuunnitelman saamiin pisteisiin.

Esimerkki:

Suunnitelmat arvioidaan eri osa-alueiden osalta, joista on mahdollisuus saada yhteensä 50 pistettä.

Mikäli paras tarjoaja saa vaikkapa 45 pistettä, niin hän saa maksimi 20 laatupistettä

Muiden tarjoajien laatupisteytys lasketaan (saadut pisteet /parhaat pisteet) * 20 = tarjoajan laatupisteet.

Jos paras saa tuon 45 p ja tarjoaja saa 35 p, niin hän saa 35 /45 * 20 = 15,555... eli 15,6 laatupistettä.

Tarjoajalla on mahdollisuus saada 6 pistettä, mikäli optiona olevat ominaisuudet joko löytyy jo nyt järjestelmästä tai on mahdollista sinne saada kohtuullisin kustannuksin verrattuna järjestelmän kokonaiskustannuksiin. Kustannus saa olla korkeintaan 30 % hankinnan arvosta.	6	Manuaalinen
Tarjoaja pystyy toteuttamaan liitteessä 1 olevat optiot, selvitys toteutuksesta annetaan osana projektisuunnitelmaa, jokaisesta mahdollisesta toteutettavasta optiosta saa 3 p.		
Esittelyn maksimipisteet,	14	Manuaalinen
Viisi eniten hinta- ja laatupisteitä (suunnitelma + optiot) saanutta kutsutaan palvelun esittelyyn, joka voi tapahtua Teamsin välityksellä tai Porvoossa alla mainittuina ajakohtina. Esittelyn ohjeistus lähetetään kutsutuille.		
Maanantai 5.5. 9 -11 Keskiviikko 7.5 9 - 11.30 Perjantai 9.5 9 - 11.00		

Yhteiset kriteerit/tiedot				
Kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
PAKOLLISET VAATIMUKSET PALVELULLE (Liikuntapalvelut)				
Latuverkoston seuranta, ulkoliikuntapaikkojen kunnossapito, kansalaisnäkyvä eli kaupunkilaiset voivat seurata esim. latujen tai kenttien hoitotilanteen online.	"Kyllä" vaaditaan			
Palvelussa on julkinen näkyvä, jonka avulla käyttäjät voivat tarkastella karttapohjalla liikuntapaikkoja, niiden hoitoaikoja sekä ajankohtaisia tiedotteita	"Kyllä" vaaditaan			
Liikuntapaikkojen hoitoaikojen päivitys on mahdollista tehdä . Se perustuu hoitokaluston liikkeeseen ja on täten automatisoitua	"Kyllä" vaaditaan			
PAKOLLISET VAATIMUKSET PALVELULLE (Toimitilat)				
Toimitilapalveluiden omien sekä ostettujen palveluiden kaluston seuranta on mahdollista (esim. auraajat)	"Kyllä" vaaditaan			
PAKOLLISET VAATIMUKSET PALVELULLE (Kunnossapito)				
Auraus-/ kunnossapitokaluston reaaliaikainen sijaintitieto tuotetaan mobiililaitteen avulla, joissa on Android -käyttöjärjestelmä sekä kiinteillä paikanninlaitteilla. Sopimukseen ei kuulu palvelun käytössä tarvittavat mobiililaitteet, vaan tilaaja hankkii ne omalla sopimuksellaan	"Kyllä" vaaditaan			
Tilaaja pystyy latamaan sovelluksen mobiililaitteeseen GooglePlay -sovelluskaupasta, jota kautta myös mahdolliset sovelluksen päivitykset tapahtuvat. Lataus voidaan tehdä myös muulla tavoin, esim. Toimittajan omasta verkkopalvelusta.	"Kyllä" vaaditaan			

Käyttösovelluksen vaatimuksia	
Käyttäjä kirjautuu sovellukseen erillisellä käyttäjätunnuksella ja salasanalla	"Kyllä" vaaditaan
Tarvittavia Käyttäjärooleja ovat: pääkäyttäjä, työnjohtaja, peruskäyttäjä (esim. kuljettaja), yhteistyökumppani, aliurakoitsija PK, aliurakoitsija peruskäyttäjä. Palveluun on mahdollista saada nämä roolit?	"Kyllä" vaaditaan
Sovelluksesta on pystyttävä valitsemaan erilaisia kaupunki-infran tehtäviä (esimerkiksi auraus, hiekoitus jne.). Toimittajan palvelussa on tämä ominaisuus?	"Kyllä" vaaditaan
Sovelluksella voidaan kerätä ajoneuvokohtaiset tapahtumatiedot toiminnoittain ja ne tallentuvat sovellukseen.	"Kyllä" vaaditaan
Sovellus mahdollistaa sijaintitiedon tuottamisen kiinteillä työkoneisiin integroiduilla paikantimilla (= ei mobiililaitte), jotka on asennettu tilaajan tai mahdollisen sopimusurakoitsijan kalustoon. Kiinteän laitteen hankintakustannuksen maksaa tilaaja (tai urakoitsija).	
Jos kyllä	
Huom! Mikäli tarjoajan järjestelmä kykenee käyttämään edellä mainittuja paikantimia, ei tässä hankinnassa ei ole mukana kyseisten kiinteiden paikanninlaitteiden/ paikantimien hankinta/ hinta. Tilaaja vastaa niistä erikseen.	
Jos ei	
Mikäli tarjoajan järjestelmä ei kykene käyttämään edellä mainittuja paikantimia, vastaa tarjoaja/ järjestelmätoimittaja järjestelmänsä sopivien kiinteiden paikantimien hankkimisesta ja sen tamisesta tilaajan kalustoon kaikkine kustannuksineen.	
Järjestelmässä on oltava mahdollisuus käyttää magneettipaikantimia laitteissa, joissa ei ole omaa virtalähdettä. Tämän tyyppinen toiminnallisuus voisi olla esimerkiksi käyttäjälaskenta paikassa jossa sähkönsaanti on hankalaa.	"Kyllä" vaaditaan
Paikannus 5s (= viiden sekunnin) tarkkuudella.	"Kyllä" vaaditaan
Ajoneuvojen/ työkoneiden liittäminen määritellyille hoitoalueille mahdollista (esim. mikäli reitillä on sekä ajorata sekä kevyenliikenteenväylä on niitä hoitavat koneet pystyttävä erittelemään Palvelussa)	"Kyllä" vaaditaan
KÄYTTOLIITTYMÄ	
Palvelun on oltava käytettävissä selainpohjaisen käyttöliittymän kautta, lisäksi tiedon keräämistä varten siinä on oltava myös mobiiliapplikaatio.	"Kyllä" vaaditaan
Palvelussa on Rest- rajapinta	"Kyllä" vaaditaan
Tiedostoja on mahdollista ladata jollakin seuraavalla tiedostotyyppillä (excel, dwg, dgn, dxf tai shape)	"Kyllä" vaaditaan
Ladatessa pitää olla koordinaatit ja ominaisuustiedot jossakin tunnetussa koordinaatistossa. Kuvaus tästä toiminnallisuudesta on oltava mukana arvioitavassa projektidokumentissa	"Kyllä" vaaditaan
Raportointi	
Järjestelmästä on mahdollista saada raportit, joissa on määritelty ajoneuvoittain sekä hoitoalueittain toimintojen mukaiset suoritteet	"Kyllä" vaaditaan
Hoitoalueiden määrittely ja raportointi:	
Järjestelmään on mahdollista määritellä hoitoalueita	"Kyllä" vaaditaan

Hoitoalueet tulee olla sidottavissa toimintoihin siten, että niillä käynnit rekisteröidään vain jos siellä suoritetaan tiettyä toimintoa eli pitää olla esim. työläji tai tehtävä valittuna, jotta toiminta kirjautuu raportille.	"Kyllä" vaaditaan
Hoitoalueilla käynneistä on mahdollista saada raportit, joiden avulla hoitokertoja voidaan tarkastella toiminnoittain ja tekijöittäin	"Kyllä" vaaditaan
JULKINEN NÄKYMÄ ASIAKKAALLE	
Järjestelmän tulee tuottaa myös julkinen näkymä avoimena palveluna tilaajan käyttöön	"Kyllä" vaaditaan
Sovelluksessa on mahdollisuus käyttää useita karttatasoja, joiden avulla seuraavia tietoja voidaan näyttää kartalla:	
Tehdyt työt eri aikoina (voidaan valita kiireellisyyskriteerit, esim. 0-2h, 2-6h, 6-12h)	"Kyllä" vaaditaan
Teiden hoidossa käytettävien materiaalien tiedot: palveluun pitää pystyä tallentamaan tiedot käytettävien materiaalien esim. suolauksen määrästä	"Kyllä" vaaditaan
PALVELUTASO JA TIETOTURVA	
Pääkäyttäjätasoinen palvelutuki tulee tarjota joka arkipäivä klo 9.00 16.00	"Kyllä" vaaditaan
Muina aikoina yhteydenotto on mahdollista joko sähköpostin tai palautelomakkeen avulla, vastaaminen 3 päivän sisällä.	"Kyllä" vaaditaan
Järjestelmä on automaattisen valvonnan alaisena mahdollisten palvelukatkosten havaitsemiseksi.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittaja lataa riittävällä tasolla olevan palvelukuvauksen. Sovelluksen palvelukuvaukset liitetään osaksi projektisuunnitelmaa ja ne saa merkitä liikesalaisuuksiksi.	Lataus vaaditaan
SaaS-hosting konesalipalvelu- EU-tietosuoja Toimittajan järjestämän Asiakkaan SaaS-hosting-alustan konesalin tulee täyttää EU-tietosuoja-asetuksen määräykset.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittaja valvoo tai järjestää valvonnan tarjoamansa alustan keskeisille toiminnallisuuksille pääosin automatisoidusti. Toimittaja seuraa aktiivisesti valvontaa tai sen häilytyksiä ja reagoi häiriöihin ja palvelukatkoihin palvelutasovaatimusten mukaisesti	"Kyllä" vaaditaan
Järjestelmä on mahdollisia ennakoituja huoltokatkoja lukuun ottamatta käytössä 24/7. Tämä tarkoittaa sitä, ettei Toimittaja tietoisesti sammuta järjestelmäkokonaisuutta tai estä järjestelmän käyttöä tiettyyn aikaan vuorokaudesta.	"Kyllä" vaaditaan
Järjestelmän suorituskyky on varmistettu Asiakkaan tarjouspyynnössä ilmoitetulle volyymille. Toimittaja vastaa järjestelmän suorituskyvyn riittävydestä tarjoamallaan SaaS-alustalla kyseisellä käyttövolyymillä.	"Kyllä" vaaditaan
Alustan jatkuvuuden varmistaminen:	"Kyllä" vaaditaan
Toimittaja huolehtii Asiakkaan Palvelujen alustan jatkuvuudesta. Jatkuvuudenhallintasuunnitelma käydään läpi yhdessä Asiakkaan kanssa.	
Tekniset turvapalvelut:	"Kyllä" vaaditaan
Toimittaja huolehtii Asiakkaalle tarjottavan SaaS-hostingalustan tarvitsemista teknisistä turvapalveluista: Palomuuripalvelu ja haittaohjelmistojen torjuntapalvelu.	
Toimittajan on tehtävä järjestelmän turvallisuuteen liittyvien riskien arviointia säännöllisesti ja aina, kun järjestelmään tehdään muutoksia.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittajalla on oltava menettelytavat ja sopivat menetelmät, joilla taataan sisäenrakennetut, hallitut sekä dokumentoidut muutokset.	"Kyllä" vaaditaan
	"Kyllä" vaaditaan

Toimittajan on varmistanut, että kaikki kehitetyt ja käytetyt sovellukset/palvelut tarvitsevat vain mahdollisimman rajoitetut käyttö- ja pääsyoikeudet. Jos sovellukset/palvelut vaativat käyttöä varten järjestelmänvalvojan oikeudet, siitä sovitaan Asiakkaan kanssa kirjallisesti.	
Toimittajan tulee varmistaa, että paikallisille tunnuksille ei käytetä oletussalasanoja.	"Kyllä" vaaditaan
Käyttöoikeuksien hallinnan on oletuksena perustuttava rooleihin. Pääsy- ja muiden oikeuksien tason on oltava säädettävissä käyttäjän rooleihin perustuen. Tarvittavat roolit määritellään Asiakkaan kanssa.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittajan tulee antaa käyttöön ajan tasalla olevat tietovuokaaviot Toimittajan ja Asiakkaan järjestelmien välille. Asiakas antaa esimerkin projektisuunnitelmassa.	"Kyllä" vaaditaan
Toimittajan järjestelmässä tulee olla mahdollisuus suojata valitut tietovarannot, jotka sisältävät luottamuksellista Asiakkaan tietoa, tietojen luokittelun mukaan.	"Kyllä" vaaditaan
KOULUTUS	
Järjestelmän toimittaja vastaa tarvittavista käyttökoulutuksista etänä ja/tai paikan päällä. Palvelun hintaan kuuluu kaksi erillistä koulutustilaisuutta (a 8 tuntia /per kerta) (kesä/talvikausi) käyttäjille vuodessa. Koulutustilaisuus voi koostua useasta erillisestä käyttäjäryhmistä/alueista. Esim osa viherkunnossapidolle ja osa katukunnossapidolle	"Kyllä" vaaditaan
Käyttöönotto	
Järjestelmän on oltava tuotantokäytössä 4 viikkoa sopimuksen allekirjoituksesta. Toimittaja on kykenevä annettuun aikatauluun.	"Kyllä" vaaditaan
Käyttöönottoon tulee sisältyä pääkäyttäjätasoinen käyttökoulutus. Muusta koulutuksesta sovitaan erikseen.	"Kyllä" vaaditaan
REFERENSSIVAATIMUS	
Tarjottavan paikannus- ja raportointijärjestelmän tulee olla tarjoushetkellä käytössä vähintään kahdessa (2) muussa Suomen kaupungissa tai kunnassa.	
Jos kyllä	
Vapaamuotoinen selvitys referenssikohteista	Lataus vaaditaan
Viherkunnossapidolla on käytössä Sitowisen tuottama Louhi-järjestelmä sekä mahdollisesti sitä ollaan laajentamassa Seppä-palvelun käyttöönottoon myöhemmin. Hankittavan järjestelmän ja näiden järjestelmien välillä pitää olla integraatio	

Muut tiedot

Hankintayksikön esittely

Porvoon kaupunki-infra vastaa kaupungin yleisten alueiden suunnittelusta, rakentamisesta ja kunnossapidosta. Tämä kattaa esimerkiksi kadut, torit ja satamat. Lisäksi kaupunki-infra vuokraa vene- ja toripaikkoja.

Kaupunki-infra huolehtii myös uusien kaava-alueiden katujen, puistojen ja kunnallistekniikan rakentamisesta sekä vanhojen kaupunkiympäristöjen kunnostamisesta. Liikenteen kehittäminen, katujen kunnossapito, pilaantuneen maaperän ja kaatopaikkojen kunnostus, kaupungin metsien hoito, pysäköinninvalvonta, yksityistiet, venesatamat sekä torien ylläpito kuuluvat myös kaupunki-infran ydintoimintoihin

Kokonaismäärä tai laajuus

Tilaaaja tilaa SaaS-palvelun yhdeltä palvelun kokonaistoimittajalta.

Tarjouksen/hakemuksen lähettäminen

Tarjoukset tai osallistumishakemukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu -toimittajaportaalista osoitteessa <https://tarjouspalvelu.fi/porvoo>.

Tarjoajille ei makseta korvausta tarjouksen tekemisestä aiheutuneista kustannuksista.

Hallintolain 4 luvun 17 §:n mukaan lähettäjän on huolehdittava siitä, että tarjous saapuu viranomaiselle määräajassa. Määräajan jälkeen saapuneita tarjouksia ei oteta huomioon.

Järjestelmän käyttöä koskevissa tiedusteluissa tulee ottaa yhteyttä Cloudia HelpDeskiin, sähköposti tuki@cloudia.fi tai puhelimitse +358 20 766 1075. Varmistatthan ennen yhteydenottoa, että olette lukeneet palvelun ohjeet ja järjestelmänne täyttää palvelun käyttämisen vaatimukset, niin käyttöjärjestelmän, selaimen kuin muidenkin vaatimusten osalta.

Ohjeet löytyvät osoitteesta www.tarjouspalvelu.fi/porvoo.

Hinta ja kaupalliset ehdot

Kts sopimusluonnos

Laskutus ja maksuehto

Kaupungin laskutusohje löytyy osoitteesta www.porvoo.fi/laskutus.

Tilaaaja ottaa vastaan ainoastaan verkkolaskuja.

Porvoon kaupunki: 1061512-1
Verkkolaskuosoite: 0037106151210
Verkkolaskuoperaattori: CGI
Välittäjätnus: 003703575029

Käsittely-, laskutus- tai muita vastaavia kuluja ei hyväksytä.

Maksuehto on 21 pv netto hyväksyttävän laskun päiväyksestä. Viivästyskorko on korkolain 4 § 1 mom. mukainen.

Kts. sopimusluonnos

Salassapito, vaitiolovelvollisuus ja sopimussakko

Toimittaja huolehtii siitä, että palveluja annettaessa ja toiminnassa noudatetaan salassapidosta, vaitiolovelvollisuudesta, tietosuojasta ja tietoturvesta sekä salassa pidettävien tietojen luovuttamisesta annettuja voimassa olevia säännöksiä.

Toimittaja noudattaa voimassa olevan henkilötietolainsäädännön edellyttämää hyvää tietojen käsittelytapaa ja henkilötietojen suojaamista koskevia säännöksiä. Toimittaja vastaa siitä, että palvelu on kulloinkin voimassa olevan henkilötietolainsäädännön ja tämän sopimuksen vaatimusten mukainen, ottaen erityisesti huomioon, mitä on säädelty sisäänrakennetusta ja oletusarvoisesta tietosuojasta.

Hylkäämisperusteet

Määräajassa saapuneet tarjoukset tarkistetaan ja arvioidaan kolmessa vaiheessa:

1. Tarjoajan soveltuvuuden arviointi
2. Tarjouksen tarjouspyynnön mukaisuuden arviointi
3. Tarjousten hintavertailu

Ensimmäisessä vaiheessa selvitetään tarjoajien lakisääteiset, taloudelliset, tekniset ja toiminnalliset edellytykset ja kyky suoriutua hankinnan toimittamisesta tarjouspyynnössä esitettyjen vaatimusten mukaisesti.

Tarjouskilpailusta suljetaan pois tarjoaja, jota koskee hankintalain 80 §:n mukainen pakollinen poissulkemisperuste. Tarjouskilpailusta voidaan sulkea pois tarjoaja, jota koskee hankintalain 81 §:n mukainen harkinnanvarainen poissulkemisperuste.

Toisessa vaiheessa arvioidaan tarjouspyynnön vaatimusten täyttyminen niiden tarjousten osalta, jotka täyttivät ensimmäisen vaiheen vaatimukset.

Vertailusta suljetaan pois tarjous, jos

- se ei täytä tarjouksen muodolle asetettuja vaatimuksia
- siinä ei ole vastattu kaikkiin tarjouspyynnössä esitettyihin kysymyksiin
- tarjottu palvelu ei täytä sille tässä tarjouspyynnössä ja palvelua koskevassa lainsäädännössä asetettuja vaatimuksia
- tarjoaja ei hyväksy tarjouspyynnön liitteenä olevan sopimusluonnoksen ehtoja
- tarjoaja on esittänyt tarjouksessaan omia ehtoja, jotka ovat ristiriidassa tarjouspyynnön kanssa

Kolmannessa vaiheessa tarjoukset, jotka täyttävät tarjoajalle ja tarjouksen muodolle asetetut vaatimukset vertaillaan tarjouspyynnössä ilmoitettujen valintaperusteiden mukaisesti.

Asiakirjojen julkisuus

Hankintaa koskevien asiakirjojen julkisuuden osalta noudatetaan viranomaisten toiminnan julkisuudesta annettua lainsäädäntöä. Tarjousasiakirjat ja muut hankintaan liittyvät selvitykset ovat pääsääntöisesti julkisia, kun sopimus on tehty. Asianosaisella, esim. tarjoajalla, on kuitenkin oikeus saada tieto em. asiakirjoista heti, kun päätös on tehty ja pöytäkirja tarkastettu.

Tarjoajaa pyydetään yksilöimään ja merkitsemään tarjouksestaan ne tiedot ja asiakirjat merkinnällä SALAINEN, jotka ovat salassa pidettäviä, esim. liikesalaisuudet. Porvoon kaupunki harkitsee tapauskohtaisesti, ovatko liikesalaisuuksiksi esitetyt asiat lain mukaan salassa pidettäviä.

Tarjoajan on huomattava, että julkisuuslain 11 §:n 2 momentin 6 kohdan mukaan asianosaisella on aina oikeus saada tieto tarjousten vertailussa käytetystä kokonaishinnasta.

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus, jossa hinnan painoarvo on 60 pistettä ja laadun 40 pistettä. Maksimipistemäärä on 100 pistettä.

Vertailuperusteet ja pisteiden tarkempi muodostuminen on ilmoitettu tarjouspyynnön kohdassa "Hankinnan kohteen kriteerit".

Tarjousten vertailu suoritetaan seuraavasti:

Halvimman vertailuhinnan antanut saa 60 pistettä. Muiden tarjoajien pisteet suhteutetaan halvimman vertailuhinnan antaneen pisteisiin kaavalla: (halvin hinta/tarjottu hinta) * maksimipisteet (60).

Tilaaaja arvioi tarjoajien palvelu/projektisuunnitelman ja antaa siitä pisteitä vertailuperusteissa mainittujen kriteerien perusteella, maksimipisteet on 20 p.

Mikäli tarjoaja pystyy toteuttamaan optiona olevat toiminnallisuudet, hän saa 6 p.

Viisi eniten pisteitä saanutta:

hinta (max 60 p) + palvelusuunnitelma (max 20 p) + optiot (6 p) = yhteensä max 86 p, pisteitä saanutta tarjoajaa arvioidaan vielä ohjelman esittelytilaisuuden perusteella, josta maksipisteet on 14 p.

Tilaaaja varaa itselleen mahdollisuuden hankintaneuvottelun käymiseen, sen tarjoajan kanssa, joka näyttää tulevan valituksi palveluntuottajaksi, ennen hankintapäätöksen tekemistä.

Hankintapäätöksen asiassa tekee kaupunkikehitysjohtaja.

Hankintasopimus voidaan allekirjoittaa aikaisintaan 14 vuorokauden kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen tiedokseen, edellyttäen, että hankintapäätös on saanut lainvoiman.

Sopimus ei muodostu hankintapäätöksen tekemisellä, vaan hankinnasta solmitaan erillinen sopimus, joka astuu voimaan vasta kun molemmat sopijaosapuolet ovat sen allekirjoituksillaan vahvistaneet.

Erimielisyyksien ratkaiseminen

Tämän kilpailutuksen perusteella solmittavaa sopimusta koskevat mahdolliset erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten keskinäisten neuvottelujen avulla. Mikäli osapuolet eivät pääse keskenään sopimukseen, jätetään riitaisuudet Itä-Uudenmaan käräjäoikeuden ratkaistavaksi.

Liitteet ja linkit

Liitteet

Liite 1 Ei pakolliset vaatimukset.docx

Liite 2 Optiot 1-2 kuvaukset Matkailu ja ajoneuvokamerat.pdf

Kunnossapitokaluston_paikannus-_ja_raportointijärjestelmäpalvelun_hankinta.pdf

Julkisen hallinnon IT-hankintojen yleiset sopimusehdot (JIT 2025).pdf

Allekirjoittajat

Nimi	Titteli
Marja-Leena Virta	hankinta-asiantuntija