

Finland-Tampere: IT services: consulting, software development, Internet and support

OJ S 36/2023 20/02/2023

Contract notice

Services

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen kaupunki

National registration number: 0211675-2

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

Contact person: Tuomi Logistiikka Oy/Heini Kuoppamäki

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Telephone: +358 406146975

Internet address(es):

Main address: <http://www.tampere.fi>

I.1. Name and addresses

Official name: Nokian kaupunki

National registration number: 0205717-4

Town: Nokia

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.nokiankaupunki.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Lempäälän kunta

National registration number: 0150783-1

Town: Lempäälä

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.lempaala.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Vesilahden kunta

National registration number: 0157711-9

Town: Vesilahti

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.vesilahti.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Oriveden kaupunki

National registration number: 0151789-6

Town: Orivesi

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://orivesi.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Kangasalan kaupunki

National registration number: 1923299-5

Town: Kangasala

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.kangasala.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Hämeenkyrön kunta

National registration number: 0132947-3

Town: Hämeenkyrö

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://hameenkyro.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Ylöjärven kaupunki

National registration number: 0158221-7

Town: Ylöjärvi

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.ylojarvi.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Pirkkalan kunta

National registration number: 0152084-1

Town: Pirkkala

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.pirkkala.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen Vuokra-asunnot Oy

National registration number: 1611289-1

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://tampereenvuokra-asunnot.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen Tilapalvelut Oy

National registration number: 2863261-6

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://tampereentilapalvelut.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen Raitiotie Oy

National registration number: 2802791-8

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://www.tampereenratikka.fi/tampereen-raitiotie-oy/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen Infra Oy

National registration number: 3022425-9

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://tampereeninfra.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Pirkanmaan Voimia Oy

National registration number: 2938704-2

Town: Tampere

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

Country: Finland

E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi

Internet address(es):

Main address: <https://voimia.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Ekokumppanit Oy

National registration number: 1801748-4
Town: Tampere
NUTS code: FI197 Pirkanmaa
Country: Finland
E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi
Internet address(es):
Main address: <https://ekokumppanit.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
National registration number: 0211477-3
Town: Tampere
NUTS code: FI197 Pirkanmaa
Country: Finland
E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi
Internet address(es):
Main address: <https://www.keskuspuhdistamo.fi/>

I.1. Name and addresses

Official name: Hiedanrannan Kehitys Oy
National registration number: 3002666-6
Town: Tampere
NUTS code: FI197 Pirkanmaa
Country: Finland
E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi
Internet address(es):
Main address: <https://hiedanranta.fi/hiedanrannan-kehitys-oy/>

I.1. Name and addresses

Official name: Tampereen kaupunkiseudun elinkeino- ja kehitysyritys Business Tampere Oy
National registration number: 2252888-5
Town: Tampere
NUTS code: FI197 Pirkanmaa
Country: Finland
E-mail: heini.kuoppamaki@tuomilogistiikka.fi
Internet address(es):
Main address: <https://businesstampere.com/fi/>

I.2. Information about joint procurement

The contract involves joint procurement

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://tarjouspalvelu.fi/tuomilogistiikka?id=415232&tpk=2221a2cc-f119-4e90-9268-7f529c344a99>
Additional information can be obtained from the abovementioned address
Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://tarjouspalvelu.fi/tuomilogistiikka?id=415232&tpk=2221a2cc-f119-4e90-9268-7f529c344a99>

I.4. Type of the contracting authority

Regional or local authority

I.5. Main activity

General public services

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

ICT-asiantuntijapalvelut

II.1.2. Main CPV code

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Tuomi Logistiikka kilpailuttaa Tampereen kaupungin puolesta ICT-asiantuntijapalvelut puitejärjestelynä.

Hankinta on jaettu kymmeneen osa-alueeseen, jotka ovat:

- Tietohallintotoimintojen kehittäminen
- Tietovarastointi ja raportointi
- Analytiikka ja koneoppiminen
- Digitaalinen turvallisuus
- Pilvipalvelut
- Projektipäällikköpalvelu
- Määrittely ja arkkitehtuuri
- Testauspalvelu
- Virtuaaliset toimintaympäristöt
- Ohjelmointi ja sovelluskehitys

Jokaiseen osa-alueeseen valitaan enimmillään 15 palveluntuottajaa, joiden kanssa tehdään puitesopimus.

Tampereen kaupunki tekee päätöksen ja hankintasopimuksen muiden tilaajien puolesta.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 14 000 000,00 EUR

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

Tenders may be submitted for all lots

The contracting authority reserves the right to award contracts combining the following lots or groups of lots:

Kaikki osat voidaan yhdistää, jos sama toimittaja tulee valituksi useampaan kuin yhteen osaan.

II.2. Description

II.2.1. Title

Tietohallintotoimintojen kehittäminen

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Tietohallintotoimintojen kehittämisen asiantuntijapalveluihin kuuluvat tietohallinnon ja prosessien sekä projekti- ja palvelusalkun kehittämisen palvelut.

Tietohallinnon kehittämiseen liittyvillä palveluilla suunnitellaan, kehitetään, toteutetaan ja toimeenpannaan tietohallinnon visiota ja strategiaa, tiekarttoja, toimintamalleja sekä konsernitaseista ja seudullista ICT-hallintamallia.

Prosessien kehittämisen palveluilla suunnitellaan, kehitetään, toteutetaan ja toimeenpannaan sekä tietohallintotoimintaan liittyviä prosesseja että muita digitalisaatioon liittyviä prosesseja.

Projekti- ja palvelusalkun kehittämällä suunnitellaan, kehitetään, toteutetaan ja toimeenpannaan kehittämissalkkuryhmien toimintaa ja toimintamalleja, kehittämissalkkujärjestelmän toimintaa, tietohallinnon palvelusalkkuun liittyviä prosesseja ja toimintamalleja sekä palvelusalkkujärjestelmän toimintaa.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Tietovarastointi ja raportointi

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Tietovarastoinnin ja raportoinnin palveluilla tarkoitetaan mm. tietojärjestelmissä olevien tietojen keräämistä yhteen sekä tietojen muokkaamista organisaation päätöksentekoa tukevaksi.

Tietotalustalle kerätään tietoa niin organisaation omista järjestelmistä kuin ulkoisista lähteistä, jotka mm. siivotaan, organisoidaan, jalostetaan ja tarvittaessa pseudonymisoidaan ennen analysointia ja raportointia. Tilaajalla käytössä oleva keskitetty tietotalusta toimii Azure-ympäristössä, johon tietovarastoinnin tehtävät ensisijaisesti kohdistuvat.

Tiedon visualisoinnin ja raportoinnin tehtävät kohdistuvat dataa visualisoiviin Business Intelligence (BI) -järjestelmiin, painottuen pääosin Tilaajalla käytössä olevaan Power BI -palveluun.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support, 72300000 Data services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Analytiikan ja koneoppimisen tehtävät kohdistuvat edistyneen analytiikan, koneoppimisen ja tekoälysovellusten kehittämiseen ja konsultointiin.

Tilaajalla on käytössään Azure-pohjainen tietopalusta, jonne kootaan tietoa eri tietolähteistä. Ensisijaisesti Tilaajan käytössä olevalle datalle tehtävät edistyneen analytiikan ratkaisut toteutetaan tähän ympäristöön. Analytiikan tarpeet voivat kuitenkin kohdentua myös muihin Tilaajan käytössä oleviin järjestelmiin ja ympäristöihin tai mm. kolmannen osapuolen ympäristöihin.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Digitaaliseen turvallisuuteen kuuluvat riskien hallinta ja käsittely, toiminnan jatkuvuuden hallinta ja varautuminen, tietoturvallisuus ja tietosuoja sekä kyberturvallisuus.

Digitaaliseen turvallisuuden tehtävät kohdistuvat mm. järjestelmien, palveluiden ja tietoteknisten yhteyksien sekä tietoturvallisuuteen ja tietosuojaan liittyvän toiminnallisen ja teknisen laadun auditointiin, suunnitteluun, kehittämiseen sekä käyttöönottoon.

Keskeisiä tehtäviä ovat myös tietojärjestelmien teknisen ja toiminnallisen digitaalisen turvallisuuden varmistamiseen liittyvät tehtävät kuten riskienhallinta, vaatimusmäärittelyt, varautumis- sekä jatkuvuus-/toipumissuunnittelu sekä tietoturvallisuuden ja tietosuojan hallintajärjestelmää kehittävät tehtävät.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Pilvipalvelut
Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Pilvipalvelut kattavat eri teknologioihin (esim. AWS, Microsoft, Google, Oracle) kohdistuvia sekä eri elinkaaren vaiheisiin liittyviä asiantuntijatarpeita, painottuen pääosin julkiseen pilveen. Tilaajalla on käytössä Azure-ympäristö, johon julkisen pilveen liittyvät tehtävät ensisijaisesti kohdistuvat.

Pilvipalvelut voivat liittyä mm. ratkaisun perustamiseen, jatkokehittämiseen tai esimerkiksi nykyisin lokaalisti olevan ratkaisun siirtämiseen pilvipalveluun sekä pilvipalveluun siirrettyyn ratkaisuun liittyviin asiantuntijapalveluihin.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Projektipäällikköpalvelu
Lot No: 6

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Projektipäällikköpalvelun tehtävät kohdistuvat tietoteknisten projektien kokonaisvastuulliseen hallintaan.

Projektipäällikköpalvelu sisältää projektin päivittäisen johtamisen projektin vaiheiden mukaisesti sekä projektin suunnittelun ja tuotosten dokumentoinnin ja arkistoinnin.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Määrittely ja arkkitehtuuri
Lot No: 7

II.2.2.

Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Määrittely- ja arkkitehtuuripalvelun tehtävät liittyvät mm. tietojärjestelmien suunnitteluun, vaatimusmäärittelyyn, kokonaisarkkitehtuuriin ja sen osakokonaisuuksien ja -kuvausten suunnitteluun ja määrittelyyn sekä tiedonhallintamallin kuvaamiseen ja ylläpitoon.

Tehtäviin kuuluu mm. nykytilan kartoitusta, toiminnallista ja teknistä vaatimusmäärittelyä, hankearviointia, arkkitehtuuritasoista suunnittelua ja määrittelyä, hankinnan kohteen määrittelyjä sekä vastaavia määrittelyn tehtäviä.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information**II.2. Description****II.2.1. Title**

Testauspalvelu

Lot No: 8

II.2.2.

Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Testauspalvelun tehtävät kohdistuvat järjestelmien, niiden välisten tietoteknisten yhteyksien ja teknisen laadun varmistamiseen sekä sovellusten ja järjestelmien tekniseen ja toiminnalliseen testaamiseen sekä auditointiin. Testauksen kohteina voivat olla esimerkiksi saatavuus, kuormitus, ohjelmointivirheiden löytäminen, tietorakenteet tai vaatimustenmukaisuus.

Testauspalvelun tavoitteena on varmistaa tietojärjestelmien tai niiden osien laatu kattaen koko prosessin aina määrittelystä tuotteen julkaisemiseen sekä jatkuvan palvelun ylläpitoon käsittäen kaiken siihen liittyvän toiminnan kuten suunnittelun, toteutuksen, raportoinnin ja analysoinnin.

Testauksella tarkoitetaan myös testausta automatisoitujen työvälineiden avulla, testien määrittelyä, dokumentointia, testien luontia ja ajamista, tulosten raportointia sekä virheiden analysointia.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in days: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information**II.2. Description****II.2.1. Title**

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Virtuaaliset toimintaympäristöt käsittävät esimerkiksi 3D-teknologiat, kuten lisätty todellisuus (augmented reality, AR), virtuaalitodellisuus (virtual reality, VR), 3D-skannaus ja 3D-mallinnus. Virtuaaliset toimintaympäristöt käsittävät mm. suunnitteluun, pilotointiin, ohjelmointiin ja sisältöjen kehitykseen sekä räätälöityihin koulutuksiin ja työpajoihin liittyviä tehtäviä.

Tehtävänä voi olla mm. rakentaa pelillistä lisätyn todellisuuden (AR) ja virtuaalitodellisuuden (VR) sisältöä. Lisäksi tehtävät voivat kohdistua mm. lisätyn todellisuuden, virtuaalitodellisuuden ja 3D-mallien hyödyntämiseen esimerkiksi infrarakentamisessa, liikennesuunnittelussa ja kiinteistöissä. Hybridi- ja verkko-opiskelun yleistyessä immersiiivisiä teknologioita, kuten lisätty todellisuus ja virtuaalitodellisuus, käytetään esimerkiksi opetuksessa parantamaan opiskelijoiden mahdollisuuksia oppia työelämässä tarvittavia taitoja.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14.

Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Ohjelmointi ja sovelluskehitys
Lot No: 10

II.2.2. Additional CPV code(s)

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support, 72200000 Software programming and consultancy services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FI197 Pirkanmaa

II.2.4. Description of the procurement

Ohjelmointipalvelut käsittävät erityyppisten nykyaikaisten ohjelmointitehtävien ja ohjelmistoratkaisujen toteutukseen, niiden dokumentointiin ja ohjelmointiprojektien vetämiseen sekä tietoteknisten ratkaisujen integrointiin liittyviä tehtäviä.

Tehtävät liittyvät sekä on-premise- että pilvipalveluihin toteutettaviin järjestelmiin.

Tehtäviin kuuluu mm. sovellusten tai niiden osien ja ominaisuuksien kehittäminen.

Asiantuntijat toimivat joko ketterissä projektitiimeissä kehittämässä sovelluksia tai yksittäisinä asiantuntijoina erilaisissa toimeksiannoissa.

Hankittava palvelu on kuvattu tarkemmin liitteessä 1.

Osa-alueelle perustetaan viidentoista (15) palveluntuottajan puitejärjestely.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: yes

Description of renewals:

Puitejärjestelyn sopimuskausi alkaa tämän kilpailutuksen saatua lainvoiman ja kestää 24 kuukautta. Sopimusta on mahdollista jatkaa varsinaisen sopimuskauden jälkeen kahdella yhden vuoden optiokaudella (1+1).

Optiolla tarkoitetaan mahdollisuutta sopimuksen jatkamiseen alkuperäisin ehdoin.

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Tilaaja varaa oikeuden hankkia kohteeseen liittyvää, kuvauksessa mainitsematonta asiantuntijapalvelua.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

The procurement involves the establishment of a framework agreement

Framework agreement with several operators Envisaged maximum number of participants to the framework agreement: 150

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2022/S 215-617517](#)

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 20/03/2023 Local time: 15:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Finnish

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Duration in months: 6 (from the date stated for receipt of tender)

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 20/03/2023 Local time: 15:05

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Markkinaoikeus

Postal address: Sörnäistenkatu 1

Town: Helsinki

Postal code: 00580

Country: Finland

E-mail: markkinaoikeus@oikeus.fi

Telephone: +358 295643300

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

15/02/2023