

289556-2026 - Mededinging

Finland – Software en informatiesystemen – Jamk - Hippos osaamiskeskuksen simulaatiojärjestelmä

OJ S 82/2026 28/04/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Leveringen

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy

E-mail: hankinnat@jamk.fi

Rechtsvorm van de koper: Publiekrechtelijke instelling

Activiteit van de aanbestedende dienst: Onderwijs

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Jamk - Hippos osaamiskeskuksen simulaatiojärjestelmä

Beschrijving: Hankinnan kohteena on Jyväskylän Hippos osaamiskeskukselle Jyväskylän ammattikorkeakoulun Hyvinvointiyksikön käyttöön vuonna 2027 valmistuviin tiloihin sijoittuva simulaatiojärjestelmä (AV-järjestelmä) pääasiassa opetuskäyttöön. Simulaatiojärjestelmän tulee kattaa kaikki tarjouspyynnössä luetellut laitteet sekä ohjelmisto. Simulaatioympäristö kattaa varsinaisten simulaatiotilojen lisäksi kaikki oppimistilat kahdessa (2) kerroksessa ja ohjaustilat, joista ohjataan simulaatiotilanteita ja yhteyksiä eri opetustiloihin.

Simulaatiojärjestelmän avulla luodaan opetustarkoituksiin monipuolisia sosiaali- ja terveystieteiden aitoja vuorovaikutus- ja asiakastilanteita muistuttavia simulaatioharjoituksia.

Simulaatiojärjestelmän tarkoitus on mahdollistaa opetustilanteiden kuvaamisen, tallentamisen ja reaaliaikaisen ohjauksen. Liikuntapääkaupunki Jyväskylään rakentuva uusi Hipposkeskus tulee tarjoamaan ainutlaatuisen kokonaisuuden liikkuu, harrastaa, ja urheilla. Hippoksen alue tulee vahvistamaan entisestään Jyväskylän asemaa liikunnan ja huippu-urheilun johtavana tutkimuksen ja koulutuksen kaupunkina. Hipposkeskus koostuu neljästä (4) kokonaisuudesta: liikuntakeskuksesta, osaamiskeskuksesta, jääurheilukeskuksesta sekä pysäköintihalli Hippos-Parkista. Rakentamista tehdään vaiheittain, ja kokonaisuudessaan hanke valmistuu loppuvuoteen 2027 mennessä. Jyväskylän ammattikorkeakoulun Hyvinvointiyksikkö muuttaa Hippos osaamiskeskuksen tiloihin, viidenteen (5.) ja kuudenteen (6.) kerrokseen.

Identificatiecode van de procedure: 45af4c2d-7a7e-479a-b7c2-28ae906a704f

Interne identificatiecode: 603116

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

Belangrijkste kenmerken van de procedure: Hankinta toteutetaan EU-kynnysarvon ylittävänä hankintana avoimella menettelyllä hankintalain (1397/2016) mukaisesti. Kaikki halukkaat toimittajat voivat jättää tarjouksen tarjouspyynnössä asetettujen ehtojen mukaisesti.

HANKINTALAIN MUKAISEN RIKOSREKISTERIOTTEEN ESITTÄMISVELVOLLISUUS

Hankintalain 80 §:n mukaan hankintayksikön on suljettava tarjoaja tarjouskilpailun ulkopuolelle, jos hankintayksikön tiedossa on, että tarjoaja taikka sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävä henkilö on rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla tuomittu 80 §:ssä mainitusta rikoksesta

rangaistukseen. Hankintayksiköllä on velvollisuus tarkastaa pakolliset poissulkemisperusteet tarjouskilpailun voittaneiden tarjoajien osalta ennen hankintasopimuksen tekemistä. Hankintapäätöksen tiedoksiannon jälkeen voittaneet tarjoajat ovat velvollisia toimittamaan a) Oikeusrekisterikeskuksen otteen rikosrekisteristä taikka b) tarjoajan tai sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenen tai edustus, päätös- tai valvontavaltaa käyttävän henkilön alkuperämaan tai sijoittautumismaan toimivaltaisen viranomaisen antaman otteen rikosrekisteristä hankintayksikölle. Rikosrekisteriotteet tulee toimittaa: 1) hankintalain 80 §:ssä tarkoitetuista henkilöistä (hankintamenettelyote). Käytännössä näitä henkilöitä ovat yrityksen pää- tai toimitusjohtaja, yrityksen varatoimitusjohtaja ja nimenkirjoittajat, prokuralain (130 /1979) tarkoittamat prokuristit, yhdistyksen puheenjohtaja, yksityinen elinkeinonharjoittaja, avoimen yhtiön yhtiömiehet sekä kommandiittiyhtiön vastuunalainen yhtiömies. Asiassa voidaan huomioida myös muut yhtiön tai muun oikeushenkilön kuten säätiön edustajat ja 2) yrityksestä itsestä (yhteisösakko-ote). Rikostaustan selvittämiseksi esitetty rikosrekisteriote ei saa olla 12 kuukautta vanhempi. Rikosrekisteriotteen tiedot ovat aina salassapidettäviä. Toistaiseksi rikosrekisteriotteita ei voida käsitellä sähköisesti. Tilaaja palauttaa tai tuhoaa rikosrekisteriotteet tarkistuksen jälkeen. Otteiden toimittamistavasta ja ajankohdasta tulee sopia kirjallisesti hankintayksikön kanssa välittömästi hankintapäätöksen tiedoksiannon jälkeen. Otteet on toimitettava viivytyksettä, eikä otteiden toimittamisessa esiintyvät viivästykset saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa tilaajalle tai sopimuskauden alkamiselle, mikäli viivästys johtuu tarjoajasta johtuvasta syystä. Lisätietoa hankintalain mukaisesta rikosrekisteriotteesta ja sen pyytämisestä löytyy osoitteesta www.oikeusrekisterikeskus.fi .

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 48000000 Software en informatiesystemen

Aanvullende classificatie (cpv): 33197000 Medische computeruitrusting

2.1.2. Plaats van uitvoering

Stad: Jyväskylä

Onderverdeling land (NUTS): Keski-Suomi (FI198)

Land: Finland

Aanvullende informatie: Simulaatiojärjestelmä tulee käyttöön Jamkin tiloissa, Hippos osaamiskeskuksella Jyväskylässä

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: Hankinnan kohteena oleva simulaatiojärjestelmä kattaa kaikki laitteet, ohjelmiston ja palvelut siten, että simulaatiotiloja voidaan käyttää simulaatiokeskuksena erilaisissa opetustilanteissa. Hankinnan kohde sekä laitteisiin ja ohjelmistoon liittyvät tarkemmat vaatimukset löytyvät tarjouspyynnöllä ja sen liitteenä olevista dokumenteista (Liitteet 1-3.). Toteutettavassa simulaatiokeskuksessa kuvataan ja tallennetaan opetustilanteita, joita tarkastellaan ja ohjataan reaaliajassa. Simulaatiokeskukseen kuuluvat myös ohjaamot, joista tilanteita ohjataan, sekä jälkipuintitilat, joissa tallenteiden avulla käydään läpi simuloidut opetustilanteet. Simulaatiotilat koostuvat kuudennen (6.) kerroksen simulaatiokeskuksesta (kahdeksan (8) tilaa) sekä viidennen (5.) kerroksen erikoisopetustiloista (kahdeksan (8) tilaa), jotka varustellaan samalla tavalla simulaatioiden lähettämiseen. Viidennen (5.) kerroksen simulaatioita tulla ohjaamaan liikuteltavien ohjaustietokoneiden kautta. Hankintaan sisältyy: - 16 simulaatiotilaa - Valvomoja kaksi (2) kpl (yhdestä (1) valvomosta ohjataan neljää (4) simulaatiotilaa), - Kolme (3) erillistä liikuteltavaa ohjaustietokonetta - Erilliset jälkipuinti eli debriefing-tilat, yhteensä 18 tilaa; viides (5.) kerros 10 tilaa, kuudes (6.) kerros kahdenksan (8) tilaa. Laitteet ja ohjelmistot: -Simulaatio-ohjelmisto, palvelin ja kytkimet -Simulaatioon liittyvät kamerat, mikrofonit, kaiuttimet sekä muu tarvittava

AV-tekniikka -Asennukset ja mahdolliset ohjelmoinnit -Tuki-, ylläpito- ja huoltopalvelut - Koulutuspalvelut Hankittava järjestelmä kattaa kaikki laitteet ja palvelut siten, että lopputuloksena on käyttövalmis simulaatiokeskus, jota voidaan käyttää erilaisissa opetustilanteissa sekä mahdollisesti tutkimus- ja kehitystyössä. Simulaatiojärjestelmän tulee olla käytettävissä opetukseen kokonaisuutena 31.8.2027 mennessä (rakennuksen aikataulun pysyessä muuttumattomana). Tarjoajan on jätettävä tarjous yhdelle (1) kokonaisuudelle, johon kuuluu simulaatiojärjestelmä sekä tuki-, ylläpito- ja huoltopalvelujen hinnoittelu viiden (5) vuoden ajalle. Edellä mainitulle kokonaisuudelle valitaan yksi (1) vertailussa halvimman hinnan tarjonnut toimittaja. Hankinta sisältää optioita: * Erikseen tilattava pienkehitystyö (sisältyy vertailuhintaan) sekä * Järjestelmän tarvikkeiden ja laitteiden hankinta (ei sisälly vertailuhintaan). Optioiden käyttöönotosta päätetään erikseen. Optioiden käyttö on Tilaajan mahdollisuus, ei velvollisuus.

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0000

Titel: Jamk - Hippos osaamiskeskuksen simulaatiojärjestelmä

Beschrijving: Hankinnan kohteena on Jyväskylän Hippos osaamiskeskukselle Jyväskylän ammattikorkeakoulun Hyvinvointiyksikön käyttöön vuonna 2027 valmistuviin tiloihin sijoittuva simulaatiojärjestelmä (AV-järjestelmä) pääasiassa opetuskäyttöön. Simulaatiojärjestelmän tulee kattaa kaikki tarjouspyynnössä luetellut laitteet sekä ohjelmisto. Simulaatioympäristö kattaa varsinaisten simulaatiotilojen lisäksi kaikki oppimistilat kahdessa (2) kerroksessa ja ohjaustilat, joista ohjataan simulaatiotilanteita ja yhteyksiä eri opetustiloihin.

Simulaatiojärjestelmän avulla luodaan opetustarkoituksiin monipuolisia sosiaali- ja terveystilan aitoja vuorovaikutus- ja asiakastilanteita muistuttavia simulaatioharjoituksia.

Simulaatiojärjestelmän tarkoitus on mahdollistaa opetustilanteiden kuvaamisen, tallentamisen ja reaaliaikaisen ohjauksen. Liikuntapääkaupunki Jyväskylään rakentuva uusi Hipposkeskus tulee tarjoamaan ainutlaatuisen kokonaisuuden liikkuu, harrastaa, ja urheilla. Hippoksen alue tulee vahvistamaan entisestään Jyväskylän asemaa liikunnan ja huippu-urheilun johtavana tutkimuksen ja koulutuksen kaupunkina. Hipposkeskus koostuu neljästä (4) kokonaisuudesta: liikuntakeskuksesta, osaamiskeskuksesta, jääurheilukeskuksesta sekä pysäköintihalli Hippos-Parkista. Rakentamista tehdään vaiheittain, ja kokonaisuudessaan hanke valmistuu loppuvuoteen 2027 mennessä. Jyväskylän ammattikorkeakoulun Hyvinvointiyksikkö muuttaa Hippos osaamiskeskuksen tiloihin, viidenteen (5.) ja kuudenteen (6.) kerrokseen.

Interne identificatiecode: 603116

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 48000000 Software en informatiesystemen

Aanvullende classificatie (cpv): 33197000 Medische computeruitrusting

Opties:

Beschrijving van de opties: Hankinta sisältää optioita: * Erikseen tilattava pienkehitystyö (sisältyy vertailuhintaan) sekä * Järjestelmän tarvikkeiden ja laitteiden hankinta (ei sisälly vertailuhintaan). Optioiden käyttöönotosta päätetään erikseen. Optioiden käyttö on Tilaajan mahdollisuus, ei velvollisuus.

5.1.2. Plaats van uitvoering

Stad: Jyväskylä

Onderverdeling land (NUTS): Keski-Suomi (FI198)

Land: Finland

Aanvullende informatie: Simulaatiojärjestelmä tulee käyttöön Jamkin tiloissa, Hippos osaamiskeskuksella Jyväskylässä

5.1.3. Geraamde duur

Begindatum: 26/06/2026

Einddatum van de duur: 31/08/2032

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): ja

Deze aanbesteding is ook geschikt voor kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's): ja

Aanvullende informatie: Hankinnan kohteena oleva simulaatiojärjestelmä kattaa kaikki laitteet, ohjelmiston ja palvelut siten, että simulaatiotiloja voidaan käyttää simulaatiokeskuksena erilaisissa opetustilanteissa. Hankinnan kohde sekä laitteisiin ja ohjelmistoon liittyvät tarkemmat vaatimukset löytyvät tarjouspyynnöllä ja sen liitteenä olevista dokumenteista (Liitteet 1-3.). Toteutettavassa simulaatiokeskuksessa kuvataan ja tallennetaan

opetustilanteita, joita tarkastellaan ja ohjataan reaaliajassa. Simulaatiokeskukseen kuuluvat myös ohjaamot, joista tilanteita ohjataan, sekä jälkipuintitilat, joissa tallenteiden avulla käydään läpi simuloidut opetustilanteet. Simulaatiotilat koostuvat kuudennen (6.) kerroksen simulaatiokeskuksesta (kahdeksan (8) tilaa) sekä viidennen (5.) kerroksen erikoisopetustiloista (kahdeksan (8) tilaa), jotka varustellaan samalla tavalla simulaatioiden lähettämiseen.

Viidennen (5.) kerroksen simulaatioita tulla ohjaamaan liikuteltavien ohjaustietokoneiden kautta. Hankintaan sisältyy: - 16 simulaatiotilaa - Valvomoja kaksi (2) kpl (yhdestä (1) valvomosta ohjataan neljää (4) simulaatiotilaa), - Kolme (3) erillistä liikuteltavaa ohjaustietokonetta - Erilliset jälkipuinti eli debriefing-tilat, yhteensä 18 tilaa; viides (5.) kerros

10 tilaa, kuudes (6.) kerros kahdeksan (8) tilaa. Laitteet ja ohjelmistot: -Simulaatio-ohjelmisto, palvelin ja kytkimet -Simulaatioon liittyvät kamerat, mikrofoni, kaiuttimet sekä muu tarvittava AV-tekniikka -Asennukset ja mahdolliset ohjelmoinnit -Tuki-, ylläpito- ja huoltopalvelut - Koulutuspalvelut Hankittava järjestelmä kattaa kaikki laitteet ja palvelut siten, että

lopputuloksena on käyttövalmis simulaatiokeskus, jota voidaan käyttää erilaisissa opetustilanteissa sekä mahdollisesti tutkimus- ja kehitystyössä. Simulaatiojärjestelmän tulee olla käytettävissä opetukseen kokonaisuutena 31.8.2027 mennessä (rakennuksen aikataulun pysyessä muuttumattomana). Tarjoajan on jätettävä tarjous yhdelle (1) kokonaisuudelle, johon kuuluu simulaatiojärjestelmä sekä tuki-, ylläpito- ja huoltopalvelujen hinnoittelu viiden (5) vuoden ajalle. Edellä mainitulle kokonaisuudelle valitaan yksi (1) vertailussa halvimman hinnan tarjonnut toimittaja. Hankinta sisältää optioita: * Erikseen tilattava pienkehitystyö (sisältyy vertailuhintaan) sekä * Järjestelmän tarvikkeiden ja laitteiden hankinta (ei sisälly vertailuhintaan). Optioiden käyttöönotosta päätetään erikseen. Optioiden käyttö on Tilaaajan mahdollisuus, ei velvollisuus.

5.1.7. Strategische aanbestedingen

Aanpak voor het beperken van milieueffecten: De transitie naar een circulaire economie

5.1.9. Selectiecriteria

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Kokonaishinta

Beschrijving: Vertailuhinta muodostuu simulaatiojärjestelmän kokonaisuudesta: yksikköhintalomakkeen sekä tuki-, ylläpito- ja huoltopalvelut sopimuksen yhteissummasta.

Categorie van het gunningscriterium vaste waarde: Vaste waarde (totaal)

Gunningscriterium numerieke waarde: 100

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Termijn voor verzoeken om aanvullende informatie: 11/05/2026 09:00:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://tarjouspalvelu.fi/jyvaskylanamk?id=610509&tpk=f28a9a42-6e92-4a14-ae95-c299286978d9>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://tarjouspalvelu.fi/jyvaskylanamk?id=610509&tpk=f28a9a42-6e92-4a14-ae95-c299286978d9>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Fins

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Niet toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 28/05/2026 07:00:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Duur waarin de aanbidding geldig moet blijven: 6 Maanden

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 28/05/2026 07:15:00 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Elektronische facturering: Toegestaan

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: ja

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: ja

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: Markkinaoikeus

Informatie over de termijnen voor beroep: Tarjouspyynnön mukaisesti

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt: Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy

Organisatie die inschrijvingen verwerkt: Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy

8. Organisaties

8.1. ORG-0001

Officiële naam: Markkinaoikeus
Registratienummer: 3006157-6
Postadres: Radanrakentajantie 5
Stad: Helsinki
Postcode: 00520
Onderverdeling land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
E-mail: markkinaoikeus@oikeus.fi
Telefoon: +358 295643300
Internetadres: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-0002

Officiële naam: Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy
Registratienummer: 1006550-2
Postadres: Rajakatu 35
Stad: Jyväskylä
Postcode: 40200
Onderverdeling land (NUTS): Keski-Suomi (FI198)
Land: Finland
Contactpunt: Hyvinvointiyksikkö
E-mail: hankinnat@jamk.fi
Telefoon: +358 207438100
Internetadres: <http://www.jamk.fi>

Rollen van deze organisatie:

Koper
Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt
Organisatie die inschrijvingen verwerkt

8.1. ORG-0003

Officiële naam: Hansel Oy (Hilma)
Registratienummer: FI09880841
Postadres: Mannerheiminaukio 1a
Stad: Helsinki
Postcode: 00100
Onderverdeling land (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Land: Finland
Contactpunt: eSender
E-mail: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telefoon: 029 55 636 30
Internetadres: <http://hankintailmoitukset.fi>

Rollen van deze organisatie:

TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: a54ea645-ab91-485c-9237-d78e00563768 - 01
Type formulier: Mededinging
Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Subtype aankondiging: 16

Verzenddatum van de aankondiging: 27/04/2026 10:28:15 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Aankondiging datum verzending (eSender): 27/04/2026 10:28:16 (UTC+00:00) West-Europese tijd, GMT

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Fins

Publicatienummer aankondiging: 289556-2026

Nummer uitgave PB S: 82/2026

Datum van bekendmaking: 28/04/2026