1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam: Universiteit van Amsterdam

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel: Vrijwillige transparantie vooraf inzake Matlab t.b.v. de UvA

Beschrijving: 1. Inleiding en achtergrond Matlab van MathWorks wordt in universitaire omgevingen breed ingezet als standaardtool voor inleidende en gevorderde cursussen in wiskunde, techniek en (natuur) wetenschap. Daarnaast wordt Matlab in de industrie veel gebruikt voor onderzoek, ontwikkeling en data-analyse. Binnen de Universiteit van Amsterdam (UvA) is Matlab onderdeel van de primaire onderwijs- en onderzoeksprocessen. Het wordt in meerdere opleidingen en onderzoeksgroepen intensief gebruikt en biedt een geïntegreerde omgeving voor numerieke berekeningen, simulatie, data-analyse en visualisatie. 2. Functionele eisen en dienstverlening 2.1 Functionele eisen De gevraagde software dient minimaal de volgende functionaliteiten te ondersteunen: • veilige authenticatie en Single Sign-On via SURFconext; • numerieke berekeningen en data-analyse met uitgebreide wiskundige bibliotheken; • 2D- en 3D-visualisaties en interactieve grafieken; • ontwikkeling en debugging van scripts en functies; • matrix- en vectorberekeningen voor lineaire algebra en signaalverwerking; • modellering en simulatie van dynamische systemen; • import en export van diverse databestanden; • uitbreidbare toolboxes voor specifieke domeinen (o.a. signal processing, statistics, control); • integratie met programmeertalen zoals Python, C/C++ en Java; • automatisering en batchverwerking; • ontwikkeling van gebruikersinterfaces en applicaties. Matlab voldoet aan deze functionele eisen en sluit aan bij de bestaande onderwijs- en onderzoekspraktijk binnen de UvA. 2.2 Diensten van de leverancier De leverancier dient minimaal de volgende diensten te leveren: • SURFconext-koppeling; • training en ondersteuning; • verwerkersovereenkomst en SLA; • technische support. De dienstverlening dient te voldoen aan gangbare beveiligingsstandaarden (ISO 27001 of gelijkwaardig) en ontworpen te zijn volgens Privacy by Design en Security by Default principes. 3. Motivering voor de keuze voor Matlab 3.1 Gebruik en afhankelijkheid Naar schatting maken circa 2.000 studenten en 300–600 medewerkers actief gebruik van Matlab. In diverse onderwijsprogramma's en onderzoekslijnen is les- en analysemateriaal volledig gebaseerd op Matlab-code en bijbehorende toolboxes. Dit materiaal functioneert in de praktijk in belangrijke mate binnen de Matlab-omgeving. De afhankelijkheid betreft onder meer: • onderwijsmodules waarin opdrachten, voorbeelden en toetsing in Matlab zijn ontwikkeld; • zelf ontwikkelde analysetools en dataverwerkingspijplijnen; • koppelingen met maatwerk meetapparatuur die via Matlab wordt aangestuurd; Een overstap naar een alternatieve oplossing wordt niet realistisch geacht zonder significante impact op de continuïteit en kwaliteit van onderwijs en onderzoek. Daarnaast is SURF momenteel in gesprek met MathWorks over een landelijke raamovereenkomst. De UvA heeft de intentie zich hierbij aan te sluiten zodra deze beschikbaar komt. 3.2 Illustratieve praktijkvoorbeelden van afhankelijkheid - Neurofysiologie-onderwijs: Binnen neurofysiologie-onderwijs wordt Matlab gebruikt voor simulaties van onder andere evenwichtspotentialen en membraanpotentialen. Het lesmateriaal is volledig afgestemd op deze simulaties en niet zonder herontwikkeling overdraagbaar. Daarnaast wordt in het tweedejaars curriculum een uitgebreide Hodgkin-Huxley-simulatie gebruikt. Deze vereist nauwkeurige implementatie van zowel de onderliggende biologie als numerieke modellering. Migratie naar een andere omgeving vergt substantiële herontwikkeling en didactische herinrichting. - Practicum Psychobiologie (maatwerkapparatuur): Voor het practicum is maatwerk meetapparatuur ontwikkeld voor het meten en analyseren van veldpotentialen in reuzenaxonen. Deze apparatuur wordt momenteel aangestuurd via Matlab. Een overstap naar andere software vereist een nieuwe maatwerkimplementatie en uitgebreide validatie. Gezien de schaal van het onderwijs is een parallelle testfase van minimaal één jaar noodzakelijk om betrouwbaarheid en didactische kwaliteit te borgen. 3.3 Conclusie motivering Gelet op: • de omvangrijke afhankelijkheid van bestaande Matlab-code, simulaties en hardwarekoppelingen; • de noodzaak van een meerjarige migratie met parallelle systemen; • de kritieke rol van Matlab binnen onderwijs en onderzoek; concludeert de UvA dat er op dit moment geen gelijkwaardig alternatief beschikbaar is dat kan voorzien in de continuïteit van deze bedrijfskritische processen. Om die reden is de UvA voornemens de opdracht aan MathWorks te gunnen. De UvA benadrukt daarbij expliciet de intentie om: • waar mogelijk gefaseerd te migreren naar open-source alternatieven zoals

Rijksoverheid

Python; • en aan te sluiten bij een toekomstige SURF-raamovereenkomst zodra deze beschikbaar is. 4. Contractduur De UvA is voornemens een overeenkomst aan te gaan met MathWorks met een initiële looptijd van één jaar, met de mogelijkheid tot maximaal drie verlengingen van telkens één jaar. Verlenging vindt uitsluitend plaats op basis van een jaarlijkse evaluatie waarin wordt beoordeeld of de dan geldende situatie nog steeds aanleiding geeft tot voortzetting van de overeenkomst, mede gelet op de continuïteit van onderwijs en onderzoek en de voortgang van eventuele alternatieve of vervangende oplossingen. 5. Mogelijkheid tot bezwaar Ondernemers hebben een termijn van 20 kalenderdagen om gemotiveerd bezwaar aan te tekenen tegen deze voorgenomen gunning zonder voorafgaande aanbesteding. Bezwaren dienen gemotiveerd te worden ingediend via: aanbestedingen@uva.nl

Identificatiecode van de procedure:	88910aa8-8d8a-42fa-93b8-22abf420035e
Interne identificatiecode:	8970ca34-1127-4ecb-8f4f-b1426d024640
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	48460000 Software voor analytische-, wetenschappelijke, mathematische of voorspellingsdoeleinden

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel: Vrijwillige transparantie vooraf inzake Matlab t.b.v. de UvA

1. Inleiding en achtergrond Matlab van MathWorks wordt in universitaire omgevingen breed ingezet als standaardtool voor inleidende en gevorderde cursussen in wiskunde, techniek en (natuur) wetenschap. Daarnaast wordt Matlab in de industrie veel gebruikt voor onderzoek, ontwikkeling en data-analyse. Binnen de Universiteit van Amsterdam (UvA) is Matlab onderdeel van de primaire onderwijs- en onderzoeksprocessen. Het wordt in meerdere opleidingen en onderzoeksgroepen intensief gebruikt en biedt een geïntegreerde omgeving voor numerieke berekeningen, simulatie, data-analyse en visualisatie. 2. Functionele eisen en dienstverlening 2.1 Functionele eisen De gevraagde software dient minimaal de volgende functionaliteiten te ondersteunen: • veilige authenticatie en Single Sign-On via SURFconext; • numerieke berekeningen en data-analyse met uitgebreide wiskundige bibliotheken; • 2D- en 3D-visualisaties en interactieve grafieken; • ontwikkeling en debugging van scripts en functies; • matrix- en vectorberekeningen voor lineaire algebra en signaalverwerking; • modellering en simulatie van dynamische systemen; • import en export van diverse databestanden; • uitbreidbare toolboxes voor specifieke domeinen (o.a. signal processing, statistics, control); • integratie met programmeertalen zoals Python, C/C++ en Java; • automatisering en batchverwerking; • ontwikkeling van gebruikersinterfaces en applicaties. Matlab voldoet aan deze functionele eisen en sluit aan bij de bestaande onderwijs- en onderzoekspraktijk binnen de UvA. 2.2 Diensten van de leverancier De leverancier dient minimaal de volgende diensten te leveren: • SURFconext-koppeling; • training en ondersteuning; • verwerkersovereenkomst en SLA; • technische support. De dienstverlening dient te voldoen aan gangbare beveiligingsstandaarden (ISO 27001 of gelijkwaardig) en ontworpen te zijn volgens Privacy by Design en Security by Default principes. 3. Motivering voor de keuze voor Matlab 3.1 Gebruik en afhankelijkheid Naar schatting maken circa 2.000 studenten en 300–600 medewerkers actief gebruik van Matlab. In diverse

Rijksoverheid

Beschrijving:	onderwijsprogramma's en onderzoekslijnen is les- en analysemateriaal volledig gebaseerd op Matlab-code en bijbehorende toolboxes. Dit materiaal functioneert in de praktijk in belangrijke mate binnen de Matlab-omgeving. De afhankelijkheid betreft onder meer: • onderwijsmodules waarin opdrachten, voorbeelden en toetsing in Matlab zijn ontwikkeld; • zelf ontwikkelde analysetools en dataverwerkingspijplijnen; • koppelingen met maatwerk meetapparatuur die via Matlab wordt aangestuurd; Een overstap naar een alternatieve oplossing wordt niet realistisch geacht zonder significante impact op de continuïteit en kwaliteit van onderwijs en onderzoek. Daarnaast is SURF momenteel in gesprek met MathWorks over een landelijke raamovereenkomst. De UvA heeft de intentie zich hierbij aan te sluiten zodra deze beschikbaar komt. 3.2 Illustratieve praktijkvoorbeelden van afhankelijkheid - Neurofysiologie-onderwijs: Binnen neurofysiologie-onderwijs wordt Matlab gebruikt voor simulaties van onder andere evenwichtspotentialen en membraanpotentialen. Het lesmateriaal is volledig afgestemd op deze simulaties en niet zonder herontwikkeling overdraagbaar. Daarnaast wordt in het tweedejaars curriculum een uitgebreide Hodgkin-Huxley-simulatie gebruikt. Deze vereist nauwkeurige implementatie van zowel de onderliggende biologie als numerieke modellering. Migratie naar een andere omgeving vergt substantiële herontwikkeling en didactische herinrichting. - Practicum Psychobiologie (maatwerkapparatuur): Voor het practicum is maatwerk meetapparatuur ontwikkeld voor het meten en analyseren van veldpotentialen in reuzenaxonen. Deze apparatuur wordt momenteel aangestuurd via Matlab. Een overstap naar andere software vereist een nieuwe maatwerkimplementatie en uitgebreide validatie. Gezien de schaal van het onderwijs is een parallelle testfase van minimaal één jaar noodzakelijk om betrouwbaarheid en didactische kwaliteit te borgen. 3.3 Conclusie motivering Gelet op: • de omvangrijke afhankelijkheid van bestaande Matlab-code, simulaties en hardwarekoppelingen; • de noodzaak van een meerjarige migratie met parallelle systemen; • de kritieke rol van Matlab binnen onderwijs en onderzoek; concludeert de UvA dat er op dit moment geen gelijkwaardig alternatief beschikbaar is dat kan voorzien in de continuïteit van deze bedrijfskritische processen. Om die reden is de UvA voornemens de opdracht aan MathWorks te gunnen. De UvA benadrukt daarbij expliciet de intentie om: • waar mogelijk gefaseerd te migreren naar open-source alternatieven zoals Python; • en aan te sluiten bij een toekomstige SURF-raamovereenkomst zodra deze beschikbaar is. 4. Contractduur De UvA is voornemens een overeenkomst aan te gaan met MathWorks met een initiële looptijd van één jaar, met de mogelijkheid tot maximaal drie verlengingen van telkens één jaar. Verlenging vindt uitsluitend plaats op basis van een jaarlijkse evaluatie waarin wordt beoordeeld of de dan geldende situatie nog steeds aanleiding geeft tot voortzetting van de overeenkomst, mede gelet op de continuïteit van onderwijs en onderzoek en de voortgang van eventuele alternatieve of vervangende oplossingen. 5. Mogelijkheid tot bezwaar Ondernemers hebben een termijn van 20 kalenderdagen om gemotiveerd bezwaar aan te tekenen tegen deze voorgenomen gunning zonder voorafgaande aanbesteding. Bezwaren dienen gemotiveerd te worden ingediend via: aanbestedingen@uva.nl
Interne identificatiecode:	7bd8664c-fcba-4a20-9ba0-61231c94c76a

5.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	48460000 Software voor analytische-, wetenschappelijke, mathematische of voorspellingsdoeleinden

5.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland
Overal in het desbetreffende land	
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

5.1.6 Algemene informatie

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst	
	ja

Rijksoverheid

inzake overheidsopdrachten (GPA):	

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures:	Rechtbank van Amsterdam

6. Resultaten

Onderhandse gunning:	
Rechtvaardiging voor onderhandse gunning:	De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd wegens het ontbreken van mededinging om technische redenen
Andere rechtvaardiging:	Zie beschrijving.

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:	
Officiële naam:	The MathWorks B.V.
Inschrijving:	
Identificatiecode van de inschrijving:	T221934
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
Informatie over het contract:	
Identificatiecode van het contract:	FS

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Universiteit van Amsterdam
Registratienummer:	34370207
Postadres:	Spui 21
Stad:	Amsterdam
Postcode:	1012WX
Onderverdeling land (NUTS):	Groot-Amsterdam (NL32B)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Dennis Plakke
E-mail:	d.plakke@hva.nl
Telefoon:	+31640996703
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/569
Rollen van deze organisatie:	

Koper

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank van Amsterdam
Registratienummer:	82951462
Afdeling:	Rechtzaken
Postadres:	Parnassusweg 280
Stad:	Amsterdam

Rijksoverheid

Postcode:	1076AV
Onderverdeling land (NUTS):	Groot-Amsterdam (NL32B)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Rechtbank
E-mail:	postbureau.kanton.rb.amsterdam@rechtspraak.nl
Telefoon:	+31883617000
Fax:	+31883617000
Internetadres:	https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Organisatie/Rechtbanken/Rechtbank-Amsterdam

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	The MathWorks B.V.
Registratienummer:	29046452
Afdeling:	Turnitin
Postadres:	Dr. Holtroplaan 5B
Stad:	Eindhoven
Postcode:	5652XR
Onderverdeling land (NUTS):	Zuidoost-Noord-Brabant (NL414)
Land:	Nederland

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen: LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode /versie van de aankondiging:	cda7fa92-d895-46f9-817f-21c20e7cdfe0 - 01
Type formulier:	Vooraankondiging onderhandse gunning
Type aankondiging:	Aankondiging in geval van vrijwillige transparantie vooraf
Verzenddatum van de aankondiging:	02/07/2026 16:43 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender) :	02/07/2026 16:43 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid