1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam:	Wageningen University & Research
Rechtsvorm van de koper:	Publiekrechtelijke instelling
Activiteit van de aanbestedende dienst:	Onderwijs

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel: Vrijwillige transparantie vooraf: Hoge resolutie massaspectrometrie (HRMS) systeem met MALDI Imaging voor identificatie en ruimtelijke lokalisatie van (bio)moleculen

Beschrijving: Shared Research Facilities (SRF) van Wageningen University & Research (WUR) maakt geavanceerde onderzoeksfaciliteiten beschikbaar voor onderzoekers van binnen en buiten de WUR. De apparatuur wordt geplaatst bij groepen die de apparatuur veel gebruiken, daarbij expertise opbouwen, en vervolgens het gebruik van de apparatuur voor of door anderen faciliteren. Het Laboratorium voor Organische Chemie (ORC) van de WUR heeft bij SRF een verzoek gedaan voor investering in het eerder genoemde hoge resolutie massa spectrometrie (HRMS) systeem met MALDI imaging. Binnen ORC wordt divers onderzoek verricht in verschillende onderzoeksrichtingen met een grote diversiteit aan verschillende stoffen die zijn gesynthetiseerd voor oppervlaktechemie, polymeren, antilichamen, peptiden, chirale stoffen en metaalcomplexen die met HRMS gekarakteriseerd moeten worden. Daarnaast wordt veel onderzoek gedaan naar metabolieten in planten en voedsel, waarvoor het belangrijk is om deze te kunnen karakteriseren met HRMS. Omdat we zeer complexe monsters analyseren, willen we de HRMS kunnen gebruiken met chromatografische (liquid chromatography; LC) scheiding en is daarom een ESI-bron, naast een MALDI source een vereiste. Voor een deel van onze onderzoekslijn richten we ons op kleine moleculen, we bedoelen moleculen met een massa tot 2000 Da, waarbij het zwaartepunt in het massabereik van 100-1000 Da. Aangezien er ook gewerkt wordt met peptiden en polymeren zou een grotere massa range tot 5000 van toegevoegde waarde zijn. Daarnaast wil ORC, samen met andere leerstoelgroepen in Wageningen, het spectrum van toepassingen in haar onderzoek verbreden door een onderzoekslijn te starten op het gebied van MS-imaging, waardoor informatie kan worden verkregen over de ruimtelijke verdeling van moleculen binnen een monster en de selectiviteit van HRMS (in vergelijking met microscopietechnieken) behouden blijft. Eén van de uitdagingen in MS (beide LC- en MALDI-MS) analyse van kleine moleculen is de identificatie van individuele moleculen in complexe mengsels. Identificatie van kleine moleculen vereist (i) nauwkeurige bepaling van de massa's (accurate mass) van deze moleculen om hun elementaire compositie en isotopenpatronen te bepalen, (ii) gebruik van een gestandaardiseerde MS/MS methode om (sub)structurele elementen te identificeren en om te matchen met spectrale bibliotheken en (iii) zeer gevoelige detectie over grote dynamische range om zelfs stoffen die in lage hoeveelheden aanwezig zijn te detecteren. Daarnaast is het vanwege de complexiteit van de monsters een vereiste dat de MS beschikt over een hoge massaresolutie (≥ 150,000 bij FWHM). Binnen onze afdeling werken studenten en onderzoekers na introductie zelfstandig met de apparatuur. Daarom is het van belang dat massakalibratie makkelijk en snel verloopt en met behulp van een lockspray of interne calibratie langdurig stabiel blijft zonder tussenkomst van de gebruiker. Omdat het om complexe apparatuur gaat die jaarlijks preventief onderhoud nodig heeft en mogelijk monteur bezoek om opgetreden complicaties te verhelpen is het wenselijk leverancier een vestiging heeft in de Benelux om hierin te kunnen voorzien. De zeer vereenvoudigde basisvereisten voor het systeem zijn hierboven benoemd in punten (i)-(iii). Om volledig te kunnen voldoen aan de behoeften van ORC, SRF en andere gebruikers van binnen en buiten de WUR is het van belang dat het HRMS systeem een uitgebreid specifiek eisenpakket vervult. Dit specifieke eisenpakket wordt in detail beschreven in Appendix B. Compatibiliteit met de infrastructuur die al aanwezig is bij ORC is essentieel. Daarom moeten het HRMS systeem in de beschikbare ruimte passen die nu aanwezig is Daarom zijn de maximale dimensies het MALDI-HRMS systeem l × b × h = 250 × 100 × 180 cm om te garanderen dat de apparatuur in deze ruimte past. De HRMS moet compatibel zijn met de DESI (DESI XS)-bron die al aanwezig is op de campus en binnen SRF om Imaging MS-experimenten uit te voeren met een andere ionenbron. Daarnaast moet de

Rijksoverheid

	HRMS compatibel zijn met het LC-systeem dat al aanwezig is in het ORC-lab (from Agilent) via master /slave trigger. De door het gereedschap geproduceerde bestanden (.raw) moeten gemakkelijk converteerbaar zijn naar open source formaat (imzml) en zonder informatie te verliezen. Dit is essentieel om het gebruik van open source software voor het verwerken van MS-beeldvormingsgegevens (bijv. Metaspace) en ook die verkregen in LC-HRMS modus (bijv. MSdial, MZmine) mogelijk te maken.
Identificatiecode van de procedure:	7ab1cdaf-9897-46a5-bb5b-bdf51026b545
Eerdere aankondiging :	e1f0fdde-7244-472d-a75b-71ef3018ab9a-01
Interne identificatiecode:	T112439
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38300000 Instrumenten voor metingen
Aanvullende classificatie (cpv):	38340000 Instrumenten voor het meten van hoeveelheden
Aanvullende classificatie (cpv):	38900000 Diverse apparatuur voor beoordeling en testen

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.3 Waarde

Geraamde waarde exclusief btw:	450 000 Euro

2.1.4 Algemene informatie

Oproep tot mededinging is beëindigd

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	Vrijwillige transparantie vooraf: Hoge resolutie massaspectrometrie (HRMS) systeem met MALDI Imaging voor identificatie en ruimtelijke lokalisatie van (bio)moleculen
	Shared Research Facilities (SRF) van Wageningen University & Research (WUR) maakt geavanceerde onderzoeksfaciliteiten beschikbaar voor onderzoekers van binnen en buiten de WUR. De apparatuur wordt geplaatst bij groepen die de apparatuur veel gebruiken, daarbij expertise opbouwen, en vervolgens het gebruik van de apparatuur voor of door anderen faciliteren. Het Laboratorium voor Organische Chemie (ORC) van de WUR heeft bij SRF een verzoek gedaan voor investering in het eerder genoemde hoge resolutie massa spectrometrie (HRMS) systeem met MALDI imaging. Binnen ORC wordt divers onderzoek verricht in verschillende onderzoeksrichtingen met een grote diversiteit aan verschillende stoffen die zijn gesynthetiseerd voor oppervlaktechemie, polymeren, antilichamen, peptiden, chirale stoffen en metaalcomplexen die met HRMS gekarakteriseerd moeten worden. Daarnaast wordt veel onderzoek gedaan naar metabolieten in planten en voedsel, waarvoor het belangrijk is om deze te kunnen karakteriseren met HRMS. Omdat we zeer complexe monsters analyseren, willen we de HRMS kunnen gebruiken met chromatografische (liquid chromatography; LC) scheiding en is daarom een ESI-bron, naast een MALDI source een vereiste.

Rijksoverheid

Beschrijving:	Voor een deel van onze onderzoekslijn richten we ons op kleine moleculen, we bedoelen moleculen met een massa tot 2000 Da, waarbij het zwaartepunt in het massabereik van 100-1000 Da. Aangezien er ook gewerkt wordt met peptiden en polymeren zou een grotere massa range tot 5000 van toegevoegde waarde zijn. Daarnaast wil ORC, samen met andere leerstoelgroepen in Wageningen, het spectrum van toepassingen in haar onderzoek verbreden door een onderzoekslijn te starten op het gebied van MS-imaging, waardoor informatie kan worden verkregen over de ruimtelijke verdeling van moleculen binnen een monster en de selectiviteit van HRMS (in vergelijking met microscopietechnieken) behouden blijft. Eén van de uitdagingen in MS (beide LC- en MALDI-MS) analyse van kleine moleculen is de identificatie van individuele moleculen in complexe mengsels. Identificatie van kleine moleculen vereist (i) nauwkeurige bepaling van de massa's (accurate mass) van deze moleculen om hun elementaire compositie en isotopenpatronen te bepalen, (ii) gebruik van een gestandaardiseerde MS/MS methode om (sub)structurele elementen te identificeren en om te matchen met spectrale bibliotheken en (iii) zeer gevoelige detectie over grote dynamische range om zelfs stoffen die in lage hoeveelheden aanwezig zijn te detecteren. Daarnaast is het vanwege de complexiteit van de monsters een vereiste dat de MS beschikt over een hoge massaresolutie (≥ 150,000 bij FWHM). Binnen onze afdeling werken studenten en onderzoekers na introductie zelfstandig met de apparatuur. Daarom is het van belang dat massakalibratie makkelijk en snel verloopt en met behulp van een lockspray of interne calibratie langdurig stabiel blijft zonder tussenkomst van de gebruiker. Omdat het om complexe apparatuur gaat die jaarlijks preventief onderhoud nodig heeft en mogelijk monteur bezoek om opgetreden complicaties te verhelpen is het wenselijk leverancier een vestiging heeft in de Benelux om hierin te kunnen voorzien. De zeer vereenvoudigde basisvereisten voor het systeem zijn hierboven benoemd in punten (i)-(iii). Om volledig te kunnen voldoen aan de behoeften van ORC, SRF en andere gebruikers van binnen en buiten de WUR is het van belang dat het HRMS systeem een uitgebreid specifiek eisenpakket vervult. Dit specifieke eisenpakket wordt in detail beschreven in Appendix B. Compatibiliteit met de infrastructuur die al aanwezig is bij ORC is essentieel. Daarom moeten het HRMS systeem in de beschikbare ruimte passen die nu aanwezig is Daarom zijn de maximale dimensies het MALDI-HRMS systeem l × b × h = 250 × 100 × 180 cm om te garanderen dat de apparatuur in deze ruimte past. De HRMS moet compatibel zijn met de DESI (DESI XS)-bron die al aanwezig is op de campus en binnen SRF om Imaging MS-experimenten uit te voeren met een andere ionenbron. Daarnaast moet de HRMS compatibel zijn met het LC-systeem dat al aanwezig is in het ORC-lab (from Agilent) via master /slave trigger. De door het gereedschap geproduceerde bestanden (.raw) moeten gemakkelijk converteerbaar zijn naar open source formaat (imzml) en zonder informatie te verliezen. Dit is essentieel om het gebruik van open source software voor het verwerken van MS-beeldvormingsgegevens (bijv. Metaspace) en ook die verkregen in LC-HRMS modus (bijv. MSdial, MZmine) mogelijk te maken.
Interne identificatiecode:	T112439

5.1.1 Doel

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38300000 Instrumenten voor metingen
Aanvullende classificatie (cpv):	38340000 Instrumenten voor het meten van hoeveelheden
Aanvullende classificatie (cpv):	38900000 Diverse apparatuur voor beoordeling en testen

5.1.2 Plaats van uitvoering

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

5.1.5 Waarde

Geraamde waarde

Rijksoverheid

exclusief btw:	450 000 Euro

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

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

5.1.10 Gunningscriteria

Criterium:

Type:	Kwaliteit
Naam:	Technische eisen
Beschrijving:	Specifications: Select Series MALDI o Laser type: 2.5KHz solid state Nd: YAG laser o Spatial resolution: < 15 µm–100 µm o Imaging speed: ≥ 10 pixel/ sec o Sample stage: Full size micro titre plate, up to 3 microscope slides Specifications: Select Series MRT o Mass range: 20 – 20000 m/z o TOF Mass resolution: > 200,000 FWHM o Mass accuracy: < 200 ppb
Categorie van het gunningscriterium vaste waarde:	Maximaal aantal inschrijvingen dat aan het criterium voldoet
Gunningscriterium numerieke waarde:	450 000

5.1.15 Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopsysteem:

Geen dynamisch aankoopsysteem

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures:	Rechtbank Gelderland
Informatie over de termijnen voor beroep:	Zie aanbestedingsdocumenten

6. Resultaten

Waarde van alle contracten toegekend in deze kennisgeving:	500 Euro

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 aanbestedingsdocumentatie

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

Er is ten minste één winnaar gekozen.

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:

Officiële naam:	Waters Chromatography B.V.

Inschrijving:

Rijksoverheid

Identificatiecode van de inschrijving:	T112439
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
Waarde van de aanbesteding:	500 000 Euro
Onderaanneming:	Neen

Informatie over het contract:

Identificatiecode van het contract:	T112439
Titel:	Turnkey levering hoge resolutie massaspectrometrie (HRMS) systeem met MALDI Imaging voor identificatie en ruimtelijke lokalisatie van (bio)moleculen, inclusief onderhoud
Datum waarop de winnaar is gekozen:	06/11/2024

6.1.4 Statistische informatie

Ontvangen inschrijvingen of verzoeken tot deelname:

Type van de ontvangen inschrijvingen:	Verzoeken tot deelname
Aantal ontvangen inschrijvingen of verzoeken tot deelname:	0

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Wageningen University & Research
Registratienummer:	09215846
Postadres:	Droevendaalsesteeg 4
Stad:	Wageningen
Postcode:	6708PB
Onderverdeling land (NUTS):	Zuidwest-Gelderland (NL224)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Sander Dillema
E-mail:	sander.dillema@wur.nl
Telefoon:	+31 627370553
Internetadres:	https://www.wur.nl
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/2415

Rollen van deze organisatie:

Koper

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank Gelderland
Registratienummer:	82940827
Afdeling:	locatie Arnhem
Postadres:	Walburgstraat 2-4
Stad:	Arnhem
Postcode:	6811CD

Rijksoverheid

Onderverdeling land (NUTS):	Arnhem/Nijmegen (NL226)
Land:	Nederland
E-mail:	kcc.gld@rechtspraak.nl
Telefoon:	+31 0883612000

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	Waters Chromatography B.V.
Omvang van de ondernemer:	Micro, klein of middelgroot
Registratienummer:	20073836
Postadres:	Florijnstraat 19
Stad:	Etten-Leur
Postcode:	4879AH
Onderverdeling land (NUTS):	Zuidwest-Gelderland (NL224)
Land:	Nederland
E-mail:	waters_nederland@waters.com
Telefoon:	+31 765087200
Internetadres:	https://www.waters.com

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen:	LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode /versie van de aankondiging:	13e3f7fe-59c6-4de0-a1d1-28256404d6bd - 01
Type formulier:	Resultaat
Type aankondiging:	Aankondiging van een gegunde opdracht of concessie – standaardregeling
Verzenddatum van de aankondiging:	24/09/2025 21:05 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender) :	24/09/2025 21:05 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid