

Marktconsultatie

Mass Spectrometer tbv de afdeling Center for Neurogenomics and Cognitive Research (CNCR) van de VU

Datum versie: 7 oktober 2021



Inhoudsopgave

1. Achtergrondinformatie betreffende de aanvraag	3
2. Specificatie eisen gevraagde levering	3
2.2 Software.	4
2.3 Service – cf. service contract.....	4
2.4 Delivery	4
2.5 Pricing.....	4
3. Procedure en tijdspad van de marktconsultatie.....	4
4. Overige bepalingen en voorwaarden.....	6

1. Achtergrondinformatie betreffende de aanvraag

De Vrije Universiteit Amsterdam (VU) is een innovatieve universiteit die midden in de samenleving staat en actief bijdraagt aan de ontwikkelingen in onderwijs en onderzoek. Onze breed georiënteerde universiteit telt verschillende faculteiten, instituten, stichtingen, onderzoekscentra en ondersteunende diensten. Aan de VU volgen ruim 25.000 studenten wetenschappelijk onderwijs en werken ca. 2.750 wetenschappelijke personeelsleden en 1.900 personeelsleden in niet-wetenschappelijke functies. Voor meer informatie over de VU, zie www.vu.nl.

Binnen de sectie MCN, afdeling Neurowetenschappen, wordt sinds 1994 succesvol onderzoek gedaan aan zenuwcellen en synapsen (verbindingen tussen zenuwcellen) middels massa spectrometrie (proteomics). In de laatste 10 jaar heeft de massa spectrometrie een grote vlucht genomen waarbij de kwantitatieve detectie van steeds kleinere hoeveelheden eiwitten mogelijk is geworden. Hierdoor is het nu mogelijk om van kleine hoeveelheden menselijk hersenmateriaal, van zenuwcellen in kweek of aan de hersenen van muismodellen specifiek de eiwitcompositie te bepalen. Daarnaast kan ook de samenwerking van eiwitten met elkaar worden bestudeerd. Binnen het huidige onderzoek, zoals ingebed in VENI, VIDI, VICI, ERC en zwaartekracht projecten, bestaat specifiek de vraag de analyse te richten op synapsen en de veranderingen die daarin optreden, zowel in de gezonde toestand als ook in hersenaandoeningen. CNCR onderzoekers doen aan synapsen toonaangevend onderzoek. Dat onderzoek is zowel fundamenteel van aard alsmede gericht op het begrijpen van hersenaandoeningen. Om nieuwe stappen in het onderzoek mogelijk te maken is een innovatie nodig in de massa spectrometrie.

Het doel van deze marktconsultatie is om na te gaan of naast de beoogde leverancier er andere leveranciers zijn die een Mass Spectrometer kunnen leveren die volledig voldoet aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 2. Daarom vragen we potentiële leveranciers die van mening zijn te kunnen voldoen aan de gevraagde levering te reageren en alle informatie te verstrekken waaruit blijkt dat voldaan kan worden aan de specificaties van de gevraagde levering.

Mocht u na opvragen van de informatie toch besluiten niet verder te reageren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit aan ons te melden.

Voor alle duidelijkheid: het betreft hier GEEN offerteaanvraag.

2. Specificatie eisen gevraagde levering

2.1 Algemene beschrijving van het systeem:

We request a high through-put, high sensitivity liquid chromatography-mass spectrometer to identify and quantify brain proteins.

The project requires the analysis of tens of thousands of brain samples. Therefore, the mass spectrometer needs to be suitable for large-scale analyses with a routine throughput of at least 100 samples per day for global analysis of cell/tissue proteomes. As such, the mass spectrometer must have a high analysis speed that achieves a sequencing speed of ≥ 100 Hz while maintaining the depth of analysis to >2000 proteins per sample.

The project includes the analysis of single cell types isolated either by laser capture microdissection or cell sorting. As these samples contain very low protein amount, the mass spectrometer must be able to

operate also in high sensitivity mode. Considering the protein quantity from the collected samples, the mass spectrometer must be able to detect >2000 proteins from 5ng tissue lysate.

The brain proteome is very complex. To reduce the sample complexity the mass spectrometer must have an ion-mobility device for an additional dimension of separation. Furthermore, the device must be able to accumulate and concentrate ions of a given mass and mobility to achieve a high duty cycle percentage, that enables an increased sensitivity and speed.

The mass spectrometer must support both data dependent and data independent acquisition. In the data independent acquisition mode the schemes must be able to be optimized for selectivity with narrower isolation window or sensitivity by adjusting the number of scans.

The manufacturer needs to prove their ability to deliver a machine with above properties through peer-reviewed academic publications.

2.2 Software.

The database search of the raw data generated by the mass spectrometer must be straightforward, and should be executed by currently available software from commercial vendors (Skyline, Maxquant).

2.3 Service – cf. service contract

On-site familiarization training in English for at least 3 users at Vrije Universiteit

Warranty of 5 year with a full preventative maintenance at the end of the warranty period.

2.4 Delivery

The 'mass spectrometer CNCR' must be delivered to the Vrije Universiteit within 6 weeks after placing order.

2.5 Pricing

For this purchase, a budget is available of maximally 770.000 euro (excl. VAT). This maximal budget includes all costs, such as installation and implementation, delivery, training and documentation, travel, accommodation and testing.

3. Procedure en tijdsplan van de marktconsultatie

Tijdens de marktconsultatie verloopt alle communicatie met betrekking tot dit onderwerp via de afdeling inkoopmanagement van de Vrije Universiteit. Contactgegevens, zie onderstaand:

Naam:	Afdeling Inkoopmanagement
Faculteit / Dienst:	Dienst Financiën
Adres:	Van der Boechorststraat 1 1083 BT Amsterdam
E-Mail:	aanbestedingen@vu.nl
Onder vermelding van	Marktconsultatie Massa spectrometer CNCR

Tijdpad Marktconsultatie:

Omschrijving	Uiterste datum en tijd
Publicatie op www.tenderned.nl	07 oktober 2021
Deadline voor het stellen van vragen	14 oktober 2021, 10:00 uur
Verzenden Nota van Inlichtingen	19 oktober 2021
Laatste moment van insturen antwoorden	26 oktober 2021, 10:00 uur
Versturen samenvatting naar deelnemers en sluiting van het marktconsultatietraject	26 november 2021

U wordt verzocht om uiterlijk op **26 oktober 2021, 10:00 uur** te reageren op deze marktconsultatie. Reacties die na deze termijn binnenkomen worden niet meer in behandeling genomen.

De VU wil u in gelegenheid stellen eventuele vragen omtrent deze marktconsultatie te stellen.

Dit kunt u doen tot uiterlijk **14 oktober 2021 10:00 uur** per e-mail. U dient uw aanmelding en vragen per e-mail te sturen aan aanbestedingen@vu.nl ter attentie van de afdeling Inkoopmanagement.

Bij het indienen van uw reactie vermeldt u in het onderwerp '**Marktconsultatie Mass Spectrometer CNCR**'.

Antwoord op de vragen zal uiterlijk **19 oktober 2021** gebeuren middels het verzenden van de nota van inlichtingen aan de gegadigden die interesse hebben getoond in de marktconsultatie.

De VU houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling en/of met een presentatie een aanvullende toelichting te geven op uw antwoorden. De VU zal contact opnemen met deze partijen en in overleg een gesprek inplannen.

De uitkomsten van de marktconsultatie kunnen worden gebruikt als input van een eventueel te volgen aanbesteding. Na afloop van de marktconsultatie wordt aan alle reflectanten een schriftelijke terugkoppeling van de marktconsultatie gegeven in de vorm van een samenvatting van de antwoorden, rekening houdende met eventuele commerciële belangen van de partijen. Deze terugkoppeling doet geen afbreuk aan de vrijblijvendheid van de marktconsultatie. Prijzen en/of tarieven zijn uitgesloten van bekendmaking.

Gegadigden, die hebben deelgenomen aan deze marktconsultatie en de vragen hebben beantwoord, ontvangen de samenvatting via e-mail, uiterlijk **26 november 2021**.

Deze samenvatting wordt ook als bijlage bij een eventueel te volgen aanbesteding gepubliceerd.

4. Overige bepalingen en voorwaarden

Naast de elders vermelde voorwaarden en bepalingen in dit document zijn op deze marktconsultatie de volgende overige voorwaarden en bepalingen van toepassing:

- partijen kunnen aan deze marktconsultatie geen (wederzijdse) verplichtingen of rechten jegens de VU ontlelen;
- deelname aan deze marktconsultatie biedt geen enkel recht op het verkrijgen van een opdracht;
- eventuele kosten voor de deelname aan deze marktconsultatie worden niet vergoed door de VU;
- de voertaal tijdens deze marktconsultatie is in principe Nederlands;
- de VU is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie of verplicht tot realiseren en/of aanbesteden van het onderwerp waarop de marktconsultatie betrekking heeft;
- claims over het gebruik van informatie, vertrouwelijkheid of verzoeken om vergoeding in verband hiermee worden niet gehonoreerd;.
- de VU behoudt zich het recht voor deze marktconsultatie tijdelijk of definitief te staken.