

Offerteaanvraag Openbare Procedure

‘Aanschaf massaspectrometer (MS) inclusief vloeistofchromatograaf (LC)’



Offerteaanvraag Nationale Openbare Aanbesteding 'Aanschaf massaspectrometer (MS) inclusief vloeistofchromatograaf (LC)'

Opdrachtgever Vrije Universiteit – Bètafaculteit
Auteur(s) G. Eijbaard

Kenmerk Beta003 EA LC-TQMS
Versie 1
Datum 14 augustus 2020 van de laatste bewerking

Status Definitief
Bewerking Juni 2020

© 2012, VU Auteursrecht voorbehouden

Gehele of gedeeltelijke overneming of reproductie van de inhoud van deze uitgave op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende is verboden, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerking.

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	5
1.1 De opdracht	5
1.2 De Vrije Universiteit	5
1.3 Contact	6
1.4 Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO)	6
1.5 Verantwoordelijkheden	6
1.6 Verdeling in percelen (indien van toepassing)	7
1.7 Voorbehoud	7
1.8 Planning	7
1.9 Gunningscriterium	8
1.10 Inschrijfkosten	8
2. Voorschriften	9
2.1 Aanbestedingsvoorschriften	9
2.2 Voorschriften voor het indienen van een Aanbieding	10
2.3 Vragen over de aanbesteding	10
2.4 Vragen en klachtenafhandeling	11
3. Selectieprocedure	12
3.1 Inleiding	12
3.2 Aanmelding, wijze van beoordelen	12
3.3 Inschrijving; beoordelingsaspecten	13
3.3.1 Toets van de juistheid en volledigheid	13
3.3.2 Toets van de verplichte en facultatieve uitsluitingsgronden	13
3.3.3 Toets van de geschiktheidseisen	13
3.4 Geschiktheidseisen	14
3.4.1 Financiële en economische draagkracht	14
3.4.2 Beroepsbevoegdheid	14
3.4.3 Technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid	15
4. Programma van Eisen	17
4.1 Algemene eisen	17
4.2 Technische vereisten TQ-MS	18
4.3 Technische vereisten UHPLC	19
4.5 Installatie	20
4.6 Training	20
4.7 Service & Garantie	20
5. Gunningsprocedure	21
5.1 Inleiding	21
5.2 Algemeen	21
5.2.1 Minimumeisen: uitgebreide omschrijving van de opdracht	21
5.2.2 Minimumeisen: Algemene Inkoopvoorwaarden VU en conceptovereenkomst	21
5.3 Gunningscriteria en weging	21

Offerteaanvraag Nationale Openbare Aanbesteding 'Aanschaf massaspectrometer (MS) inclusief vloeistofchromatograaf (LC)'

5.3.1	Performance TQ-MS	22
5.3.2	Aanvullende opties en dienstverlening	26
5.3.3	Prijs	27
5.4	Weging eindresultaat	27
5.5	Gunningsbeslissing	27
5.6	Proof of Concept (PoC)	27
5.7	Informatie verbindingen	1
6	Bijlagen	1
Bijlage 1	Format 'Referenties'	1
Bijlage 2	Conceptovereenkomst	1
Bijlage 3	Algemene Inkoopvoorwaarden VU	1
Bijlage 4	Format 'Conformiteitenlijst eisen'	1
Bijlage 5	Prijzenblad	1

1. Inleiding

Voor u ligt de offerteaanvraag behorende bij een Nationale aanbesteding volgens de Openbare aanbestedingsprocedure voor de aanschaf van een Massaspectrometer ten behoeve van de Faculty of Science, Afdeling Environment & Health van de Vrije Universiteit Amsterdam.

1.1 De opdracht

Naast de aankoop van een massaspectrometer (MS) zal ook een vloeistofchromatograaf (LC) worden meegenomen in de opdracht. De te formuleren wensen en eisen zullen voornamelijk gericht zijn op de MS. De reden van de aanschaf is de uitbreiding van een in 2019 aangeschafte vergelijkbaar massaspectrometer. Deze opdracht is gepubliceerd op 4 juni 2019 onder TenderNed kenmerk: 204289. <https://www.tenderned.nl/tenderned-web/aankondiging/detail/samenvatting/akid/4f180f5ee31ff202e3158813272dc0dd/cid/114125>

De focus zal gericht zijn op de performance van de systemen in zeer lage concentratieniveaus.

Het doel van onderhavig project is het sluiten van één overeenkomst met een leverancier voor de levering van een massaspectrometer op specificaties en voorwaarden van de Vrije Universiteit.

Gunning vindt plaats op basis van Beste Prijs / Kwaliteit Verhouding (Beste PKV).

Inschrijvers worden uitgenodigd om op basis van de verstrekte informatie een aanbieding te doen met inachtneming van de eisen en wensen die in onderhavige Offerteaanvraag en de bijbehorende documenten zijn geformuleerd ten aanzien van onder andere de inschrijving, de levering, de dienstverlening en de voorwaarden.

1.2 De Vrije Universiteit

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 tien faculteiten, verschillende instituten, stichtingen en onderzoekscentra en ondersteunende diensten. Op de campus, aan de snelst groeiende economische regio van Nederland (de Zuidas), volgen ruim 25.000 studenten wetenschappelijk onderwijs en werken ca. 2.750 wetenschappelijke personeelsleden en 1.900 personeelsleden in niet-wetenschappelijke functies.

De VU wil groeien, zowel in kwaliteit van onderwijs en onderzoek als in aantrekkingskracht op studenten, wetenschappelijke medewerkers en maatschappelijke partners. Daarbij staan de kernwaarden voorop: betrokken bij de maatschappij, zorgvuldig in de omgang met elkaar en ambitieus in onderwijs en onderzoek.

De Stichting VU is de rechtspersoon waarbinnen de Vrije Universiteit haar werk verricht. Het bestuur van de stichting wordt gevormd door het College van Bestuur.

Voor meer informatie over de VU, zie www.vu.nl.

1.3 Contact

Correspondentie met betrekking tot deze aanbestedingsprocedure verloopt uitsluitend via TenderNed, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald of in het geval van niet-beschikbaarheid van TenderNed vanwege een algemene storing aan het systeem.

De algemene contactgegevens van de VU voor deze aanbesteding zijn:

Bètafaculteit / Financiën-afdeling Inkoopmanagement
POSTADRES: de Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam
BEZOEKADRES: Gebouw Transitorium (kamer TR 1C-42), Van der Boechorststraat 1, 1081 BT Amsterdam

Indien u een e-mail wilt sturen kunt u die richten aan: aanbestedingen.fpc@vu.nl

Wij verzoeken u bij al uw correspondentie de naam van de aanbesteding 'Aanschaf Massaspectrometer' en het TenderNed kenmerk: 273880 te vermelden.

1.4 Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO)

De afdeling Inkoopmanagement is binnen de VU partner voor duurzame inkooptrajecten, die resulteren in diensten, producten en werken die geen schade aan mens, dier of milieu veroorzaken; nu en in de toekomst. Duurzame inkooptrajecten dienen het bedrijfsbelang van de VU en versterken het positieve imago van de VU.

Deze inkooptrajecten worden gekenmerkt door:

- voorzien in de behoeften van huidige generaties zonder daarmee die voor de toekomstige generaties in gevaar te brengen;
- het milieubewuster inkopen en verwerken van diensten, leveringen en werken door rekening te houden met energie- en waterbeheer, het gebruik van wasmiddelen, afvalverwerking en materialen;
- aandacht voor ARBO-aspecten, zoals veiligheid;
- rekening te houden met sociale aspecten, waaronder het tegengaan van kinderarbeid.

Maatregelen zijn:

- ge- en verbruiksartikelen die de VU inkoopt, dienen na gebruik te kunnen worden teruggekeerd in de technosfeer (recycling) of af te worden gebroken in de biosfeer (biologisch afbreekbaar), zonder daarbij schadelijke effecten te veroorzaken of grote hoeveelheden energie te verbruiken.
- tijdens de looptijd van overeenkomsten wordt samen met de leverancier gezocht naar oplossing om afvalstromen te beperken of te zoeken naar oplossingen die niet schadelijk zijn voor mens, dier en milieu.

Voor actuele kenmerken van duurzaam inkopen wordt verwezen naar de 'menukaarten' die zijn opgesteld door RVO (voorheen AgentschapNL) via <http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen/criteria>

1.5 Verantwoordelijkheden

De opdrachtgever van deze aanbesteding is de VU, namens deze de Bètafaculteit. In opdracht van de Bètafaculteit wordt deze aanbesteding uitgevoerd door de Dienst Financiën / Afdeling Inkoopmanagement.

1.6 Verdeling in percelen (indien van toepassing)

De opdracht is niet verdeeld in percelen.

1.7 Voorbehoud

De VU wil deze aanbestedingsprocedure succesvol afronden. Indien zich echter situaties voordoen die er toe leiden dat de VU besluit het aanbestedingsproces geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of volledig, stop te zetten dan hebben de Inschrijvers die meedingen geen recht op een vergoeding van welke aard dan ook. Door een aanbieding te doen stemt de Inschrijver volledig en expliciet in met dit voorbehoud.

1.8 Planning

Deze aanbesteding is op 14 augustus 2020 aangemeld bij www.TenderNed.nl.

De planning van de aanbesteding ziet er als volgt uit:

Naam	Gepland op
Publiceren vooraankondiging	
Publiceren aankondiging van de opdracht	14-08-2020
Aanvragen Monstermateriaal	10-09-2020 09:00
Uiterlijke ontvangst van vragen voor inschrijvingen	28-09-2020 23:59
Bekendmaken Nota van Inlichtingen inschrijffase	30-09-2020
Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen	12-10-2020 09:00
Gestanddoening (Vanaf de datum van ontvangst van de inschrijvingen)	3 Maanden
Opening van de kluis met inschrijvingen	12-10-2020 09:05
Versturen gunningsbeslissing	22-10-2020
Verificatie en Proof of Concept	01-12-2020
Versturen gunning	26-11-2020

TenderNed is het online marktplaats voor aanbestedingen van de Nederlandse overheid.

Op 1 april 2013 is de Aanbestedingswet in werking getreden. Deze wet verplicht alle aanbestedende diensten in Nederland om al hun openbare aanbestedingen eerst op TenderNed te publiceren. De overheid bevordert zo dat ondernemers alle aanbestedingen van de overheid op één plek zijn te vinden.

TenderNed maakt voor het registreren en inloggen van ondernemers gebruik van eHerkenning. Vanaf 27 juni 2015 is inloggen en registreren met eHerkenning verplicht voor alle gebruikers van Nederlandse ondernemingen. U kunt vanaf deze datum niet meer inloggen met een gebruikersnaam en wachtwoord van TenderNed. Voor het inloggen en registreren in TenderNed is een eHerkenningmiddel nodig. Voor meer informatie over eHerkenning zie ook het Stappenplan Digitaal Inschrijven op overheidsopdrachten via TenderNed:

http://www.tenderned.nl/sites/default/files/In%20zes%20stappen%20digitaal%20inschrijven%20op%20overheidsopdrachten%20via%20TenderNed_0.pdf

Het downloaden van documenten via TenderNed is mogelijk zonder te zijn ingelogd.

De belangrijkste reden hiervoor is dat de Europese Commissie richtlijnen heeft vrijgegeven waarin staat dat aanbestedingsdocumenten vrij toegankelijk moeten zijn zonder inlogdrempel. Daarnaast schrijft de nieuwe Europese richtlijn voor dat de verantwoordelijkheid om op de hoogte te blijven van een aanbesteding bij de ondernemer ligt.

Een aanbestedende dienst heeft aan zijn verplichting tot gelijke behandeling voldaan als deze alle werkelijk geïnteresseerde ondernemers op de hoogte heeft gebracht van wijzigingen in een aanbesteding via bijvoorbeeld de Nota van Inlichtingen.

Indien u de aanbestedingsdocumenten via TenderNed download zonder te zijn ingelogd wordt u niet automatisch geïnformeerd over aanvullende informatie in deze aanbesteding.

TenderNed biedt de mogelijkheid u zelf te 'koppelen' aan een aanbesteding zonder te zijn ingelogd. Met behulp van de groene button: 'houd mij op de hoogte van deze aanbesteding', blijft u geïnformeerd. Doet u dit niet en logt u ook niet in, dan zult u niet automatisch worden geïnformeerd over aanvullende informatie.

1.9 Gunningscriterium

Het van toepassing zijnde gunningscriterium voor onderhavige opdracht is beste prijs-kwaliteitverhouding (beste PKV). De gunningscriteria worden nader toegelicht en uitgewerkt in Hoofdstuk 5 van deze Offerteaanvraag.

De gunningscriteria met weging vallen uiteen in:

- Kwaliteit 75%.
- Prijs 25%;

Varianten zijn niet toegestaan.

1.10 Inschrijfkosten

De VU dienst biedt geen vergoeding aan wanneer een gedeelte van de te plaatsen opdracht moet worden uitgevoerd om de inschrijving in te kunnen dienen.

2. Voorschriften

2.1 Aanbestedingsvoorschriften

Alleen offertes, welke met volledige inachtneming van onderstaande voorschriften zijn opgemaakt en ingezonden, kunnen in behandeling worden genomen. Afwijkende offertes worden terzijde gelegd.

- Voor de VU is de contactpersoon voor deze aanbesteding te bereiken op het e-mailadres aanbestedingen@vu.nl. Inlichtingen kunnen worden ingewonnen onder vermelding van 'Vraag aanbesteding aanschaf Massaspectrometer'.
- Indien Inschrijver besluit om geen aanbieding in te dienen, dan wordt deze verzocht dit aan de contactpersoon van de VU te melden en de aanbestedingsdocumenten te vernietigen.
- Inschrijver is gehouden de door VU verstrekte gegevens vertrouwelijk te behandelen, op straffe van uitsluiting van de aanbestedingsprocedure bij schending daarvan. Inschrijver legt deze verplichting eveneens op aan de door hem in te schakelen derden. VU zal eveneens de door Inschrijver verstrekte informatie vertrouwelijk behandelen.
- Aanbiedingen en correspondentie worden na afloop niet aan de Inschrijver geretourneerd.
- Inkoop, levering- en betalingsvoorwaarden, branchevoorwaarden en/of andere algemene voorwaarden van Inschrijver zijn nadrukkelijk niet van toepassing. De wederzijdse rechten en verplichtingen van partijen worden vastgelegd in de definitieve overeenkomst en de Algemene Inkoopvoorwaarden van de VU.
- Deze Offerteaanvraag en de overige aanbestedingsdocumenten zijn met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Desondanks kunnen er toch onduidelijkheden/onvolkomenheden in deze documenten voorkomen. De VU verwacht een proactieve houding van de Inschrijver, hetgeen betekent dat de Inschrijver eventuele onduidelijkheden/onvolkomenheden in deze Offerteaanvraag en de overige aanbestedingsdocumenten zo spoedig mogelijk voor de aanbiedingsdatum schriftelijk bij de contactpersoon moet melden. Heeft Inschrijver dit niet tijdig op de voorgeschreven wijze gemeld dan vervallen de rechten van de Inschrijver jegens de aanbesteder met betrekking tot (de gevolgen van) eventuele schendingen van het (aanbestedings)recht en wordt de Inschrijver geacht onverkort en onvoorwaardelijk met de inhoud van die documenten te hebben ingestemd.
- Het is niet toegestaan, op straffe van uitsluiting van de aanbestedingsprocedure, teksten en indelingen van de aanbestedingsdocumenten te wijzigen dan wel aan te vullen.
- Het is niet toegestaan, op straffe van uitsluiting van de aanbestedingsprocedure, in te schrijven onder voorwaarden.
- Een geschil tussen de bij de aanbesteding betrokkenen – daar onder begrepen een geschil dat slechts door een van de betrokkenen als zodanig wordt beschouwd - dat ontstaat naar aanleiding van deze aanbesteding, wordt beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement Amsterdam.
- De voorlopige gunning wordt schriftelijk aan allen die een Aanbieding hebben ingediend gelijktijdig bekend gemaakt.

2.2 Voorschriften voor het indienen van een Aanbieding

Aan het indienen van een Inschrijving stelt de VU de volgende eisen, de consequenties indien niet wordt voldaan aan deze eisen, zijn vermeld in paragraaf 2.1 – 'Aanbestedingsvoorschriften' van deze Offerteaanvraag.

- Inschrijving in te dienen voor de sluitingsdatum zoals vermeld in Hoofdstuk 1 – 'Planning'.
- Alle gevraagde gegevens, verklaringen en alle overige documenten dienen te worden aangeleverd in de Nederlandse taal. Tevens dienen alle correspondentie en werkzaamheden die in het kader van de overeenkomst plaatsvinden in de Nederlandse taal te worden opgesteld c.q. uitgevoerd.
- Het verstrekken van onjuiste gegevens kan te allen tijde tijdens het aanbestedingsproces tot uitsluiting leiden en kan ook na contracteren tot ontbinding van de overeenkomst leiden, onverlet een eis tot schadevergoeding die de VU kan stellen.
- De Inschrijving dient overzichtelijk te zijn en te zijn ingedeeld in overeenstemming met de wijze waarop dit in TenderNed is vastgelegd.
- Alle communicatie rond deze aanbesteding verloopt uitsluitend via TenderNed, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald of in het geval van niet-beschikbaarheid van TenderNed vanwege een algemene storing aan het systeem.
- In het geval van een algemene storing van TenderNed op het moment van of nabij de sluitingstermijn, behoudt de Aanbestedende dienst zich het recht voor de sluitingstermijn op te schuiven zolang de Inschrijvingen nog niet zijn geopend, ook als de sluitingstermijn al gepasseerd is. Dit is een recht, geen plicht van de Aanbestedende dienst.
- De opening van de digitale kluis in TenderNed vindt plaats door twee medewerkers van de VU. Inschrijvers zijn niet uitgenodigd om de opening bij te wonen. Op verzoek zal een kopie van het proces-verbaal van opening worden toegestuurd.
- Een per fax of e-mail ingediende Inschrijving wordt niet geaccepteerd.
- Inschrijvingen die na de sluitingstermijn worden ontvangen neemt de VU niet in behandeling. De Inschrijver draagt het risico van de goede en tijdige aanwezigheid van de Inschrijving.

2.3 Vragen over de aanbesteding

Aan het stellen van vragen over de Aanbesteding stelt VU de volgende eisen:

- Vragen over de aanbesteding kunnen via de vraag-en-antwoord module van TenderNed worden gesteld tot de datum genoemd in de 'Planning' (zie Hoofdstuk 1 – 'Planning').
- De antwoorden op vragen die binnen de hierboven gestelde termijn worden ontvangen, worden in een digitale geanonimiseerde nota van inlichtingen, conform de in Hoofdstuk 1 – 'Planning' genoemde sluitingsdatum bekendgemaakt via TenderNed. De nota('s) van inlichtingen zijn onderdeel van deze Offerteaanvraag en daarmee onderdeel van de opdracht.
- Het is niet toegestaan personen uit de VU-organisatie anders dan via de berichtenmodule van TenderNed of het algemene correspondentieadres van de VU in verband met deze aanbesteding te benaderen, dit op straffe van uitsluiting van de aanbestedingsprocedure.
- Inzake de beoordeling van de Inschrijving is de VU niet verplicht interne (aanbestedings)documenten, zoals resultaten van evaluaties, processen-verbaal, adviezen aangaande kwalificatie aan Inschrijver bekend te maken.

2.4 Vragen en klachtenafhandeling

Als u in algemene zin vragen of opmerkingen heeft over het aanbestedingsbeleid van de VU, of als u meent dat u tijdens enige aanbestedingsprocedure van de VU onjuist bent of wordt behandeld of uw vragen niet naar behoren zijn beantwoord, kunt u contact op met de Inkoopmanager van de VU via e-mail r.stel@vu.nl. U ontvangt een bevestiging van uw vraag of klacht inclusief een te verwachten afhandeltermijn.

3. Selectieprocedure

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het selectieproces op hoofdlijnen beschreven. Tevens bevat dit hoofdstuk de verplichte en facultatieve uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen.

3.2 Aanmelding, wijze van beoordelen

Bij deze Offerteaanvraag is als Bijlage het elektronisch formulier 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' (UEA) gevoegd om maximale vergelijkbaarheid van de door Inschrijvers opgeleverde informatie te bewerkstelligen.

Het UEA is in TenderNed opgesteld. De Inschrijver opent het betreffende UEA via de UEA-module in TenderNed, vult deze in en voegt het bestand, via de module, toe aan de Inschrijving. TenderNed genereert hiervan automatisch een XML- en een PDF-bestand.

De Inschrijving door Inschrijver geschiedt door het indienen van het ingevulde en ondertekende 'UEA' inclusief de daarbij behorende overige te verstrekken gegevens. Door Inschrijving en ondertekening van het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' geeft de Inschrijver tevens te kennen akkoord te gaan met de procedure van aanbesteden.

In de Aanbestedingswet is bepaald dat aanbestedende diensten in eerste instantie aan ondernemers alleen het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' mogen vragen, in plaats van alle bewijsstukken. In de wet is opgenomen dat het model voor deze verklaring wordt vastgesteld bij of krachtens algemene maatregel van bestuur. Deze algemene maatregel van bestuur is het Aanbestedingsbesluit. In het Aanbestedingsbesluit is bepaald dat het model wordt vastgesteld bij ministeriële regeling en dit is dan ook het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' die ondernemers en aanbestedende diensten op grond van de wet moeten gebruiken.

In het UEA wordt een aantal keer verwezen naar de eisen zoals vermeld in de aanbestedingsstukken. Onder aanbestedingsstukken worden alle documenten in een aanbestedingsprocedure die door de aanbestedende dienst in de procedure zijn gebracht, verstaan. Voorbeelden van ingebrachte documenten in een procedure zijn de aankondiging en het daarbij behorende bestek (ook wel offerteaanvraag genoemd), de Nota van Inlichtingen of een beschrijving van de organisatie van de aanbestedende dienst. Eventuele wijzigingen in de Nota van Inlichtingen bij de aanbestedingsprocedure gaan voor op de eisen zoals gesteld in de aankondiging of het bestek. Voorts kunnen Algemene voorwaarden en een conceptovereenkomst deel uitmaken van de aanbestedingsstukken. Correspondentie via e-mail en dergelijke, waarin mededelingen worden gedaan, valt niet onder het begrip aanbestedingsstukken.

Aanvullend stelt de Aanbestedingswet ook een gedragsverklaring aanbesteden (GVA) verplicht voor het inschrijven op een aanbestedingsprocedure. De GVA geldt als bewijs dat voor een Inschrijver of inschrijver bepaalde uitsluitingsgronden welke opgenomen zijn in het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' niet van toepassing zijn. Deze uitsluitingsgronden hebben betrekking op veroordelingen van een Inschrijver of inschrijver voor bepaalde misdrijven genoemd in het Wetboek van Strafrecht (o.a. deelneming aan een criminele organisatie, witwassen, fraude, omkoping), overtreding van beroepsgedragsregels of ernstige beroepsfouten, (waaronder zware en zeer zware overtredingen van de Mededingingswet indien aan de beboete onderneming geen clementie is verleend).

Als de opdracht voorlopig aan u wordt gegund, dient u binnen 5 dagen de bewijsstukken uit het Uniform Europees Aanbestedingsdocument te overleggen.

Het is verstandig om een gedragsverklaring aanbesteden aan te vragen geruime tijd vóór het einde van de wettelijke geldigheidsduur van de verklaring omtrent het gedrag en/of ruim voor de datum van voorlopige gunning van de aanbesteding waar u op inschrijft, omdat de termijn waarbinnen een gedragsverklaring aanbesteden door het bevoegd gezag daadwerkelijk zal worden afgegeven, afhangt van de omstandigheden die betrekking hebben op de aanvrager, en de natuurlijke personen die bestuurder van de onderneming zijn (geweest).

De gedragsverklaring aanbesteden kan worden aangevraagd via onderstaande link:
<https://www.justis.nl/producten/gva/gva-aanvragen/>

3.3 Inschrijving; beoordelingsaspecten

De Inschrijving wordt beoordeeld op:

1. juistheid en volledigheid;
2. verplichte uitsluitingsgronden;
3. facultatieve uitsluitingsgronden;
4. geschiktheidseisen;
5. gunningeisen en -wensen.

3.3.1 Toets van de juistheid en volledigheid

1. Is de Inschrijving conform het gestelde in deze Offerteaanvraag aangeboden? Indien dit niet het geval is kan de Inschrijver uitgesloten worden van de aanbestedingsprocedure.
2. Conformeerde de Inschrijver zich aan de voorwaarden uit de Offerteaanvraag? De Inschrijver dient dit aan te tonen door het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' voor akkoord te ondertekenen en deze bij zijn Inschrijving te voegen als bijlage. Indien de Inschrijver of een lid van het samenwerkingsverband zich met één of meerdere artikelen niet akkoord verklaart of de tekst wijzigt dan wordt de Inschrijver uitgesloten van de aanbestedingsprocedure.

Het ontbreken van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument of het ontbreken van een rechtsgeldige ondertekening van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument zal tot uitsluiting van de aanbestedingsprocedure leiden.

3.3.2 Toets van de verplichte en facultatieve uitsluitingsgronden

De uitsluitingsgronden welke zijn vermeld in het 'Uniform Europees Aanbestedingsdocument' zijn allen van toepassing op deze aanbesteding. Inschrijvers die voldoen aan een of meer van de uitsluitingsgronden (opgenomen in het UEA) zijn uitgesloten van de aanbestedingsprocedure.

3.3.3 Toets van de geschiktheidseisen

Om te beoordelen of de Inschrijver geschikt is om de opdracht uit te voeren heeft de VU geschiktheidseisen opgesteld.

Het niet voldoen aan één of meer van de geschiktheidseisen leidt tot uitsluiting van de betreffende inschrijver aan de aanbestedingsprocedure.

Om te voldoen aan de geschiktheidseisen, dient Inschrijver het Deel IV van het UEA in te vullen. De geschiktheidseisen hebben betrekking op de volgende onderdelen:

3.4 Geschiktheidseisen

Geschiktheidseisen zijn minimumeisen, wat betekent dat aan de eisen voldaan moet worden. Zij worden gesteld om bepaalde risico's af te dekken. Belangrijk is dat de geschiktheidseisen die aan een onderneming en eventuele onderaannemer worden gesteld, direct terug te voeren zijn op de betreffende opdracht, en inspelen op competenties die concreet nodig zijn om de betreffende opdracht goed te kunnen uitvoeren.

3.4.1 Financiële en economische draagkracht

(artikel 2.91 AW2012)

Door het akkoord verklaren van Deel IV UEA, verklaart Inschrijver aan onderstaande geschiktheidseisen te voldoen.

Eis 1 Continuïteit

De accountantsverklaring, afgegeven bij de meest recente jaarrekening van de onderneming van Inschrijver, mag geen continuïteitsparagraaf bevatten, waarin de accountant een voorbehoud maakt of zorg uit met betrekking tot de continuïteit van de bedrijfsvoering;

Bij inschrijving door een samenwerkingsverband (combinatie), verklaart Inschrijver dat bij geen van de deelnemers van de combinatie sprake is van een continuïteitsparagraaf in de accountantsverklaring, afgegeven bij de meest recente jaarrekening.

Bij inschrijving door een samenwerkingsverband dient ieder lid van dit verband aan bovenstaande eis te voldoen en, desgevraagd, bovenstaand bewijs te overleggen.

Na voorlopige gunning zal de VU de volgende bewijsstukken opvragen voor bovenstaande eis: Een kopie van de betreffende accountantsverklaring of een separate (bevestigende) verklaring, afgegeven door een accountant.

Eis 2 Verzekering

Inschrijver dient aan te tonen, op het moment van gunning, op adequate wijze verzekerd te zijn. De Inschrijver dient te verklaren dat zijn onderneming adequaat is verzekerd en verzekerd zal blijven gedurende de looptijd van de overeenkomst tegen bedrijfsaansprakelijkheid van tenminste EURO 1.000.000,- per jaar, en na voorlopige gunning een recente kopie van de verzekeringspolis te overleggen of een verklaring van de verzekeraar met daarin opgenomen:

- de dekking; en
- de maximale dekking per verzekeringsjaar; en
- de geldigheidsduur van de verzekering.

Bij inschrijving door een samenwerkingsverband dient ieder lid van dit verband aan bovenstaande eis te voldoen en, desgevraagd **na voorlopige gunning**, bovenstaand bewijs te overleggen.

3.4.2 Beroepsbevoegdheid

(artikel 2.98 AW 2012)

Eis 3 rechtsgeldige Inschrijving

De Inschrijver dient te verklaren dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. Binnen Nederland volstaat hiertoe een uittreksel van inschrijving in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel. Het uittreksel dient niet ouder te zijn dan 6 maanden op het moment van indienen van de Offerte,

gerekend vanaf de sluitingsdatum indiening Offerte. Het uittreksel wordt opgevraagd bij voorlopige gunning. In het geval dat Inschrijver ervoor kiest personen te machtigen zijn onderneming voor de aanbestedingsprocedure te vertegenwoordigen, dient dit te worden aangegeven in de UEA deel II.B.

Indien de Offerte wordt ingediend door een samenwerkingsverband (combinatie), dient ieder lid van het verband een recent bewijs van Inschrijving van de onderneming in het nationale Beroeps- of Handelsregister in te dienen **na voorlopige gunning**.

3.4.3 Technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid

(artikel 2.93 AW2012)

Eis 4 Ervaring (competenties, referenties)

Om aan te tonen dat de Inschrijver over voldoende deskundigheid en ervaring beschikt met betrekking tot de opdracht dient de Inschrijver referenties te overleggen van vergelijkbare opdrachten. Door akkoord verklaren van Deel IV van het UEA geeft Inschrijver aan te voldoen aan de gevraagde ervaringseisen. Daarnaast dient Inschrijver per referentie het format – 'Referentieopdracht' (Bijlage 1) in te vullen voor nadere toelichting.

De Inschrijver dient 1 referentie met opdrachten van vergelijkbare aard en omvang te overleggen die in de afgelopen 3 jaar naar tevredenheid, vakkundig en tijdig zijn uitgevoerd en afgerond of die nog in uitvoering zijn. Projecten die langer dan 3 jaar geleden zijn afgerond zijn dus niet toegestaan.

Onder vergelijkbare aard en omvang verstaat de VU:

- de levering en de installatie van een soortgelijke Massaspectrometer, zoals wordt beschreven in Hoofdstuk 4 (Programma van Eisen) van dit document.
- Uitgevoerd als hoofdopdrachtnemer.

De inschrijver gebruikt voor de beschrijving van de referenties Bijlage referenties en voegt deze toe **bij de inschrijving**.

De Inschrijver stemt er zonder voorbehoud mee in dat de VU contact opneemt met de opgegeven contactpersonen zonder dat de VU Inschrijver hiervan op de hoogte hoeft te stellen.

Eis 4 Kwaliteitszorg- en borging

(artikel 2.96 AW2012)

De Inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2008 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', of een daaraan gelijkwaardig systeem of een eigen kwaliteitssysteem waarbij er sprake is van gelijkwaardige maatregelen, welke betrekking heeft op de aard van de opdracht, en deze na voorlopige gunning kunnen overleggen

- a) Het certificaat moet zijn afgegeven door een daartoe bevoegde certificeringinstantie.

Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht moet de Inschrijver een kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat overleggen. Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat; in het geval dat afzonderlijke certificaten worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van de opdracht.

- b) De Inschrijver die niet beschikt over voorgenoemd certificaat, maar wel beschikt over een eigen kwaliteitssysteem dient in maximaal drie vel A4, of door middel van een inhoudsopgave aan te tonen welke maatregelen zijn onderneming heeft genomen om de gevraagde kwaliteit te waarborgen..

Door akkoord verklaren van Deel IV van het UEA geeft Inschrijver aan hieraan te voldoen.

Na voorlopige gunning dient Inschrijver een kopie van het desbetreffende certificaat (bewijsstukken) te overleggen.

4. Programma van Eisen

Dit Hoofdstuk beschrijft de minimale eisen waaraan de aangeboden apparatuur dient te voldoen. Per eis heeft Inschrijver de mogelijkheid een korte toelichting op te nemen. Deze toelichting wordt niet meegewogen in de beoordeling van de Inschrijving, maar dient slechts als een eventuele verduidelijking van de aanbieding.

4.1 Algemene eisen

		Opmerkingen
1.	Het te leveren systeem bestaat uit een UHPLC gekoppeld aan een triple quadrupool massaspectrometer met de bijbehorende computer voor de besturing van het systeem	
2.	De aangeboden apparatuur moet voorzien zijn van een CE markering.	
3.	De aangeboden apparatuur voldoet aan de relevante Europese en Nederlandse wet en regelgeving welke op dit moment geldig is of dat de komende vijf jaar zal worden, alsmede voldoet aan alle geldende normen, inclusief verwijzende normen.	
4.	De inschrijver neemt deel aan de acceptatietest (Proof of Concept) welke beschreven staat in Hoofdstuk 5.	
5.	De inschrijver die de hoogste score behaald krijgt een voorlopige gunning en deze wordt na voldoen aan de proof of concept omgezet in een definitieve gunning. De proof of concept behelst het opnieuw uitvoeren van de acceptatietest met het LC-TQMS systeem dat op de locatie van de aanbestedende dienst is geïnstalleerd.	
6.	Het is mogelijk om het aangeboden systeem twee weken na het plaatsen van de order, te leveren	

4.2 Technische vereisten TQ-MS

		Opmerkingen
1.	De configuratie dient geleverd te worden met een electrospray ionisatie bron (ESI). Er is geen supplementaire heater of probe nodig om binnen de flowrange van 5 – 2000 µl/min te kunnen werken.	
2.	De bron kan uitwisselbaar een APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) probe en ESI probe bevatten.	
3.	Mogelijkheid om te werken met een nanoflow-bron.	
4.	De massaspectrometer is de type triple quadrupool en dient derhalve te beschikken over de volgende meetopties: Full scan Multiple Reaction Monitoring Selected Ion Monitoring Product ion scan Parent ion scan Neutral loss scan	
5.	Massa range van de quadrupools: 10 – 2000 Da.	
6.	Het systeem moet simultaan in een methode kunnen meten in negatieve en positieve mode met een maximale schakeltijd tussen de polariteiten van 30 ms.	
7.	Het systeem heeft een minimale scansnelheid van 10000 Da/s.	
8.	Het systeem heeft een massa stabiliteit van 0.1 Da over een tijdsperiode van 24 uur.	
9.	De minimum MRM dwell time is 1 msec	
10.	Het aangeboden TQ-MS system is nieuw	

4.3 Technische vereisten UHPLC

		Opmerkingen
1.	De UHPLC heeft tenminste de volgende onderdelen: Mobiele fase reservoirs, degassers, pompen en mixer Autosampler Kolommen De maximale werkdruk van de configuratie moet een minimaal niveau hebben van 1300 bar. Moet mogelijkheid bieden om uit te kunnen breiden met een groot volume injectie en/of online SPE module.	
2.	De UHPLC moet vrij zijn gefluoreerde (co)polymeren zoals teflon.	
3.	De autosampler dient: Minimaal 100 2 ml vials posities te kunnen bevatten Vanuit 96 (hoog en laag) en 384 well plates te kunnen injecteren Injectievolumen range van 0 – 50 µl, RSD <1% Gekoeld te kunnen worden tot tenminste 4°C	
4.	De UHPLC pomp dient: Binaire pomp te zijn met een reservoir voor tenminste vier flessen Flow range van 1 – 2000 µl/min, Flow precisie; RSD ≤0.1% Een maximaal internvolume van 50 µl pH range: 1 - 12	
5.	De kolommen dient: Temperatuur range te hebben van 4 - 60°C Plaats te bieden voor minimaal twee kolommen	
6.	Het aangeboden UHPLC-systeem is nieuw.	

4.4 Technische vereisten Computer en software

		Opmerkingen
1.	De computer is voorzien van de meest recente (alle benodigde) software met geldige licenties, voor volledig operationeel gebruik van het aangeboden LC-MS systeem .	
2.	De computer is voorzien van minimaal twee LAN en USB connecties	
3.	De computer moet aangesloten kunnen worden op het netwerk van de VU. En moet compatibel zijn met anti-virus software van de universiteit.	
4.	Het moet mogelijk zijn om op tenminste drie computers (inclusief acquisitie computer) de data te verwerken.	
5.	Een jaar software upgrades	

4.5 Installatie

		Opmerkingen
1.	De inschrijver specificeert een week na de voorlopige gunning de benodigde bouwtechnische voorwaarden en installatie eisen die nodig zijn voor functioneren van de LC-MS op de beoogde locatie.	
2.	De VU draagt zorg voor de deugdelijke aanwezigheid van de door de inschrijver gespecificeerde faciliteiten en technische voorzieningen.	
3.	Het eerste deel van de installatie is succesvol afgerond als het systeem werkend wordt afgeleverd en het systeem voldoet aan de door de aanbestedende dienst gestelde specificaties	
4.	Het tweede deel van de installatie is succesvol afgerond als de resultaten van de acceptatietest overeenkomen met de resultaten van de applicatietest; de proof of concept. De acceptatietest houdt in dat dezelfde extracten zullen worden gemeten die met de applicatietest door de inschrijver zijn gemeten. De beoordeling van de test wordt door de aanbestedende dienst uitgevoerd. Dit moet binnen twee maanden na oplevering zijn afgerond.	
5.	Indien een van beide delen niet voldoen heeft de aanbestedende dienst het recht de koop te ontbinden.	

4.6 Training

		Opmerkingen
1.	Na het eerste deel van de installatie geeft de inschrijver een kennismakingstraining aan vier medewerkers van de aanbestedende dienst. Het doel van de training is dat de medewerkers voldoende kennis verkrijgen om met de apparatuur aan de slag te gaan.	
2.	Ongeveer drie maanden na acceptatie zal de inschrijver een beheerderscursus geven aan twee medewerkers. De focus zal dan liggen op preventief onderhoud en troubleshooting et cetera. Daarnaast wordt er tijd besteed aan vragen die zijn er zijn gekomen tijdens de eerste maanden van gebruik	

4.7 Service & Garantie

		Opmerkingen
1.	Garantietermijn voor het gehele systeem van twee jaar	
2.	Garantietermijn start na toekennen van de definitieve gunning	
3.	Aan het eind van de garantietermijn zal een kosteloos onderhoudsbeurt op het complete systeem worden uitgevoerd.	
4.	Voor vervangende onderdelen geldt een garantietermijn van drie maanden inclusief arbeidsuren en voorrijkosten.	

5. Gunningsprocedure

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk is het gunningproces beschreven. De gunning zal plaatsvinden op basis van de Beste Prijs Kwaliteit Verhouding (Beste PKV).

5.2 Algemeen

5.2.1 Minimumeisen: uitgebreide omschrijving van de opdracht

De in hoofdstuk 4- 'Programma van Eisen' van deze Offerteaanvraag weergegeven uitgebreide omschrijving van de opdracht geldt in zijn totaliteit, dus met alle aspecten, als minimumeis, tenzij specifiek anders is aangegeven.

Indien aan het gestelde in hoofdstuk 4 - 'Programma van Eisen' niet wordt voldaan vindt uitsluiting van de aanbesteding plaats.

5.2.2 Minimumeisen: Algemene Inkoopvoorwaarden VU en conceptovereenkomst

Bijlage 2 en 3 bevatten de conceptovereenkomst en de Algemene Inkoopvoorwaarden van de VU (AIV). Ten aanzien van de overeenkomst en de inkoopvoorwaarden kunnen, in de fase tot het verzenden van de Nota van Inlichtingen door de VU, slechts (eventuele) wijzigingen van ondergeschikte aard worden aangegeven. Ingeval van op- en aanmerkingen dient inschrijver een tegenvoorstel te doen onder vermelding van het artikelnummer. De VU is niet verplicht de aangeboden wijzigingsvoorstellen over te nemen. Indien er wijzigingen in de (concept)overeenkomst worden aangebracht, zal een definitieve overeenkomst samen met de Nota van Inlichtingen worden meegezonden. Blijkens het indienen van een offerte geeft Inschrijver aan akkoord te gaan met de definitieve overeenkomst en de Algemene Inkoopvoorwaarden VU.

Indien aan het voorgaande niet wordt voldaan vindt uitsluiting van de aanbesteding plaats.

5.3 Gunningscriteria en weging

De hierna genoemde aspecten gelden niet als minimumeisen maar als wensen. Indien daaraan niet wordt voldaan, vindt **geen** uitsluiting van de aanbesteding plaats. Er kunnen op deze aspecten punten gescoord.

De gunningscriteria met weging vallen uiteen in:

- Kwaliteit 75%.
- Prijs 25%;

De wegingsfactoren zijn:

Gunningscriterium	Punten score	Maximum score
1. Performance TQ-MS	0-108	108
2. Aanvullende opties en dienstverlening	0-5	15
3. Prijs	0-50	40
Totaal		163

5.3.1 Performance TQ-MS

De performance van de aangeboden configuratie wordt geëvalueerd door de inschrijver te verzoeken om negen extracten te meten met de configuratie die wordt aangeboden en de resultaten van de metingen ter beschikking stellen als onderdeel van de inschrijving, aan de aanbestedder.

De extracten zijn vanaf 17 augustus 2020 leverbaar en kunnen tot uiterlijk 10 september 2020 worden aangevraagd bij:

Koekkoek, J.C. , Onderwijs-/Onderzoeksmedewerker , BETA

Werk: [+31205989539](tel:+31205989539)

E-mail: jacco.koekkoek@vu.nl

De TQ-MS zal voornamelijk worden gebruikt voor de analyse van hormoonverstorende stoffen in milieu en menselijk monstermateriaal. De verbindingen die in de extracten aanwezig zijn, worden op een frequente basis geanalyseerd. Het is voor de onderzoeken die worden verricht belangrijk dat deze verbindingen op laag niveau kunnen worden gedetecteerd.

De verbindingen zijn toegevoegd aan twee matrix extracten en een standaardoplossing op een concentratieniveau. De isotoop interne standaard is met een gelijke concentratie aan de extracten toegevoegd. De matrixextracten zijn verkregen met een vaste fase extractie (Oasis HLB) na enzymatisch hydrolyse.

De aangeboden vials bevatten 250 µl extract waarvan het oplosmiddel een mengsel is van water en methanol (8/2).

Naast de drie extracten zullen ook drie oplossingen worden meegestuurd die kunnen worden gebruikt voor het optimaliseren van de MS instellingen. En een mengsel voor de optimalisatie van de LC. Informatie over de verbindingen en samenstelling van de oplossingen staan vermeld in 5.7

Protocol Performance TQ-MS

Het doel van de metingen is om een goede inzicht te krijgen van de performance van de TQ-MS. De inschrijver wordt verzocht om de onderstaande LC applicatie toe te passen.

Kolom: Poroshell 120 EC-C18 1.9µm, 2.1 x 50 mm (Agilent part #: 699675-902)

De kans is groot dat enkele van de betrokken verbindingen uit het materiaal van de pomp lekt. Ter voorkoming dat hierdoor de metingen worden beïnvloedt is er de aanbeveling om een extra C18 kolom (30 - 50 mm) te plaatsen tussen de LC - pomp en autosampler. Mocht dit niet voldoende zijn dan kan een extra 1 meter loop helpen.

LC methoden

Negatieve ionisatie			Positieve ionisatie		
A: 2mM ammoniumfluoride			A: 0.05% mierenzuur oplossing		
B: Methanol - acetonitril (3/1)			B: 0.05% mierenzuur in methanol		
Flow: 0.4 ml/min			Flow: 0.4 ml/min		
Tijd (min)	A %	B %	Tijd (min)	A %	B %
0	80	20	0	80	20
0.1	80	20	0.1	80	20
5	2	98	5	2	98
12	2	98	12	2	98
12.2	80	20	12.2	80	20
14	80	20	14	80	20

Injectievolume 10 µl

Temperatuur kolomoven 40°C

Resolutie quadrapolen 0.7 (unit)

Minimaal 10 datapunten per piek

De data worden zonder interne peak smoothing of noise filtering verzameld.

Extracten

Extract F: 0.1 ml moedermelk, eindextract 250 µl mengsel van water en methanol (8/2)
 Extract G: 0.1 ml serum van runderfoetussen, eindextract 250 µl mengsel van water en methanol (8/2)
 Extract H: standaardoplossing in een mengsel van water en methanol (8/2)

	Concentraties pg/ml
T4	50
T3	50
BDAP	50
RDP	50
Aldicarb	100
Imidacloprid	100
aHBCD	50
HFPO-DA	25
PFOS	10
BPF	100
MEHHP	50
BDCIPP	150

Instructies:

- De extracten in vijfvoud met gekozen methode meten
- De meetvolgorde is vrij te kiezen
- Meet van elke component twee transities
- Bepaal van elk component de signaal-ruis verhouding (S/N) in elk extract zonder het gebruik maken van peak smoothing en noise filtering.
Het signaal is gedefinieerd als het verschil in hoogte tussen de top van de piek en de basislijn van het quantifier-signaal. De ruis is gedefinieerd als het verschil in hoogte tussen het hoogste en laagste punt van de basislijn in de gekozen spanne van het quantifier-sgnaal. De hoogte van de ruis moet worden bepaald over een spanne van tenminste een halve minuut. Dit gebied heeft een lagere retentie dan de component en dient te worden bepaald binnen het gebied van maximaal 1 minuut verschil met de retentietijd van de verbinding.
- Bepaal dan van elk component in de drie extracten:
 - De herhaalbaarheid (VCr) van de respons van de quantifier.
 - De herhaalbaarheid (VCr) van de verhouding tussen de respons van de component en interne standaard.

Rapportage:

- Overzicht van de signaal-ruis verhoudingen en de behaalde herhaalbaarheden.
- Van elke matrix en niveau een chromatogram met duidelijk weergegeven de basislijn en piek van de quantifiers.
- Excelsheet met de retentietijden, respons van quantifier en qualifier van natieven en gelabelden.
- Ruwe datafiles; de inschrijver draagt er zorg voor dat dze files in een format wordt aangeleverd die door de VU kunnen worden ingelezen. En/of de inschrijver stelt software beschikbaar aan de VU om de data in te lezen en te beoordelen.

Beoordeling:

Parameter	Criterium	Puntentoekenning
Signaal-Ruis verhouding	S/N >3	S/N >10: 1
		S/N >6 - <10: 0.4
		S/N <6: 0.2
Herhaalbaarheid respons quantifier	VCr<15%	VCr <10%: 1
		VCr 10 - <15%: 0.2
Herhaalbaarheid verhouding tussen component en interne standaard	VCr<5%	VCr <5%: 1

Alleen de resultaten van het laagste niveau waarin een piek (S/N >3) wordt gedetecteerd worden meegenomen in de beoordeling.

Gelet op het aantal van drie extracten met twaalf verbindingen en een drietal beoordelingsparameters, kan voor dit criterium maximaal 108 punten worden gescoord.

5.3.2 Aanvullende opties en dienstverlening

Aanvullend op de aan te bieden apparatuur welke voldoet aan de minimale eisen heeft de VU nog een aantal aanvullende opties en dienstverlening geformuleerd. Voor deze opties kunnen extra punten worden gescoord. Deze zijn als volgt opgebouwd:

	TQ-MS	Antwoord leverancier	Opmerkingen leverancier	Punten
1.	Naast de ESI probe kan ook een APCI probe worden meegeleverd. Zo ja is deze toegevoegd aan de offerte (Prijs)?	☐ Ja ☐ Nee ☐ Ja ☐ Nee		1 0 2 0
2.	Geluiddempende kast voor de vacuümpompen Zo ja is deze toegevoegd aan de offerte (Prijs)?	☐ Ja ☐ Nee ☐ Ja ☐ Nee		1 0 2 0

	UHPLC	Antwoord leverancier	Opmerkingen leverancier	Punten
1.	Groter range injectievolume 0 - 100 µl	☐ Ja ☐ Nee		2 0

	Computer en software	Antwoord leverancier	Opmerkingen leverancier	Punten
1.	Het aantal software licenties voor de data verwerking wordt verhoogd naar zes	☐ Ja ☐ Nee		2 0
2.	Twee jaar extra software upgrades	☐ Ja ☐ Nee		2 0

	Service en garantie	Antwoord leverancier	Opmerkingen leverancier	Punten
1.	Gedurende de garantietermijn wordt jaarlijks een onderhoudsbeurt voor het gehele systeem uitgevoerd.	☐ Ja ☐ Nee		3 0

Voor deze aanvullende opties en dienstverlening kan maximaal 15 punten worden gescoord.

5.3.3 Prijs

Op het Prijzenblad worden prijscomponenten beoordeeld. De Inschrijver met de laagste totaalprijs op de componenten uit het Programma van Eisen, krijgt hiervoor het maximaal te behalen aantal punten van 40 (Rode cel D10 op Prijzenblad). De score van de tweede en volgende inschrijvingen wordt bepaald aan de hand van het verschil ten opzichte van de laagste inschrijving gerelateerd aan de laagste inschrijving. In formulevorm wordt dit als volgt weergegeven:

$$\text{Score inschrijver} = \left(1 - \frac{(\text{Prijs inschrijver}) - (\text{Prijs laagste inschrijver})}{(\text{Prijs laagste inschrijver})}\right) \times \text{maximaal aantal te behalen punten} = \text{score}$$

Voor de aan te schaffen apparatuur is een maximaal budget beschikbaar van € 215.000,- excl. Btw.

5.4 Weging eindresultaat

Op grond van alle beschikbare informatie komt het beoordelingsteam tot een totaaloordeel en een eerste keuze van de Inschrijver. In eerste instantie is dat de Inschrijver met het hoogste puntentotaal. Indien meerdere Inschrijvers een gelijke score hebben behaald, wordt door loting de winnende Inschrijver bepaald.

5.5 Gunningsbeslissing

De Inschrijver krijgt een bericht van de voorgenomen gunning en wordt uitgenodigd voor de verificatie van gegevens. Tot definitieve gunning kan pas worden overgegaan als van de winnende Inschrijver de juistheid van de "Eigen Verklaring" door middel van overlegging van bewijsstukken heeft gestaafd binnen de door de VU opgegeven termijn van 5 werkdagen en de Standstill-termijn (20 kalenderdagen) is verlopen zonder dat een procedure is aangespannen.

De Inschrijvers die niet in aanmerking komen, krijgen hiervan bericht. Voor hen bestaat de mogelijkheid nadere inlichtingen te vragen en bezwaar te maken. De fatale termijn voor het indienen van een bezwaar, middels een kopie van de dagvaarding, wordt door de VU gesteld op 20 dagen na verzending van voornoemd bericht. Indien niet op de aangegeven wijze tijdig bezwaar is gemaakt, dan vervalt elk recht van Inschrijver om nog enig bezwaar te maken.

5.6 Proof of Concept (PoC)

De performance van de aangeboden configuratie wordt geëvalueerd door de inschrijver te verzoeken na voorlopige gunning de metingen uit Par 5.3.1 Meetresultaten op locatie VU (O/2) nogmaals uit te voeren ter verificatie.

De resultaten van deze test zijn bepalend voor de uiteindelijke gunning.

5.7 Informatie verbindingen

Informatie van de componenten:

Compound	Acronym	CAS	Molecular Mass	Ionization mode (ESI)
L-Thyroxine T4 - 13C6	T4	51-48-9	776.9 782.8	positief
3,3',5-Triiodo-L-thyronine T3 - 13C6	T3	6893-02-03	650.9 656.9	positief
Aldicarb Aldicarb - d3 (N - methyl)		116-06-3	190.2 193.2	positief
Imidacloprid Imidacloprid - d4 (4,5 imidazol)		138261-41-3	255.6 259.6	positief
Bisphenol A bis(diphenyl)phosphate Tetraphenylrecorcinol bis(diphenylphosphate) Triphenyl phosphate d15	BPADP RDP TPP-d15	5945-33-5 57583-54-7 115-86-6	692.6 574.4 341.3	positief positief positief
Hexafluoropropylene oxide dimer acid HFPO-DA 13C3 (propanoic acid)	HFPO-DA	13252-13-6	330 333	negatief negatief
Perfluorooctanesulfonic acid PFOS 13C8	PFOS	1763-23-1	500 508	negatief negatief
Bisphenol F BPF 13C12	BPF	620-92-8	228.2 234	negatief negatief
Mono-2-ethyl-5-hydroxyhexyl phthalate MEHHP 13C4	MEHHP	40321-99-1	294.3 298.3	negatief negatief
Bis(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate BDCIPP d10	BDCIPP	72236-72-7	318.9 328.1	negatief negatief
α -Hexabromocyclododecane aHBCD 13C12	aHBCD	3194-55-6	641.7 653.8	negatief negatief

Samenstelling testoplossingen:

De onderstaande mengsel zijn bedoeld voor het optimaliseren van de MS instellingen.
De concentraties van de oplossingen liggen rond 1 ppm en het oplosmiddel is methanol.

Mixture A	MW
Aldicarb	190.2
Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate	294.3
Triphenyl phosphate d15	341.3
α -Hexabromocyclododecane	641.7
L-Throxine	776.9
Mixture B	MW
Bisphenol F	200.2
Bis(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate	318.9
Perfluorooctanesulfonic acid	500
3,3',5-Triiodo-L-thyronine	650.9
Mixture C	MW
Imidacloprid	255.6
Hexafluoropropylene oxide dimer acid	330
Tetraphenylrecorcinol bis(diphenylphosphate)	692.6
Bisphenol A bis(diphenyl)phosphate	574.4

Mixture D is een mengsel van de natieve verbindingen in een concentratie van circa 5 p.p.b.. Deze kan worden gebruikt voor het instellen van de LC methode. Het oplosmiddel is een mengsel van water en methanol (8/2).

Er zijn behalve voor trifenyfosfaat-d15 geen oplossingen voor de optimalisatie van de isotopen. De inschrijver wordt verzocht de MS instellingen te gebruiken die zijn bepaald met de natieven.

In de volgende tabel staan de transitie's weergegeven die door de aanbestedende dienst worden gebruikt. Beschouw deze als hulpmiddel, graag de transitie's gebruiken die de beste signalen genereren.

Verbinding	Precursor	Product ionen	Verbinding	Precursor	Product ionen
T4	777.8	731 605	HFPO-DA	329	169 185
T4 - 13C6	783.8	737.38 611	HFPO-DA 13C3 (propanoic acid)	331.9	169 185
T3	651.9	605.7 478.7	PFOS	498.8	80 99
T3 - 13C6	657.9	612 485	PFOS 13C8	506.8	80 99
Aldicarb	208	116 89	BPF	199	93 105
Aldicarb - d3 (N - methyl)	211	116 89	BPF 13C12	211	99 111
Imidacloprid	256	209 179	MEHHP	293	121 145
Imidacloprid - d4 (4,5 imidazol)	260	213 179	MEHHP 13C4	297	124 145
BPADP	693	367 327	BDCIPP	319 317	35 35
RDP	575	481 419	BDCIPP d10	329 327	35 35
Triphenyl phosphate d15	342	82 160	aHBCD	640.7	79 81
			aHBCD 13C12	652.7	79 81

6 Bijlagen

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van deze Offerteaanvraag:

Bijlage 1	Format 'Referenties'
Bijlage 2	Conceptovereenkomst
Bijlage 3	Algemene Inkoopvoorwaarden VU
Bijlage 4	Format 'Conformiteitenlijst eisen'
Bijlage 5	Prijzenblad

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van uw Offerte (Inschrijving):

- Tabblad 1 Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Tabblad 2 Referentieopdrachten
 - Tabblad 3 Kwaliteitssysteem
 - Tabblad 4 Uittreksel KvK waaruit rechtsgeldige ondertekening blijkt.
 - Tabblad 5 Gedragsverklaring Aanbesteden (GVA)
 - Tabblad 6 Verklaring belastingdienst aangaande Belasting/sociale premies
 - Tabblad 7 Kopie verzekeringsbewijs/-certificaat
- Tabblad 8 Conformiteitenlijst eisen
- Tabblad 9 Beantwoording wensen (dit mag ook als onderdeel van Conformiteitenlijst eisen worden aangeleverd)
- Tabblad 10 Prijzenblad

De gevraagde informatie achter Tabblad 3 t/m 7 betreft bewijsstukken welke na voorlopige gunning mogen worden aangeleverd.