

Beschrijvend document

“FCF-LUMC Tender voor twee
flowcytometers”

**Ten behoeve van de Europese openbare
Aanbesteding**

L-EU-22-11

06-10-2023

L-EU-22-11 V1



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1	Inleiding.....	7
1.1	Samenvattend	7
1.2	Keuze aanbestedingsprocedure	7
1.3	Digitaal aanbesteden via TenderNed	7
1.4	Contact tijdens de aanbestedingsprocedure	7
1.5	Planning (indicatief)	8
1.6	Leeswijzer	8
Hoofdstuk 2	Over het LUMC en de Opdracht	10
2.1	Over het LUMC.....	10
2.2	Over de Flowcytometry Core Facility	10
2.3	Aanleiding voor de aanbesteding	10
2.4	Doelstelling van de aanbesteding	10
2.5	Samenvoegen van Opdrachten en verdeling in percelen	11
2.6	Omschrijving en scope van de Opdracht	11
2.7	Maatschappelijk verantwoord ondernemen	12
Hoofdstuk 3	Procedurele aspecten en voorschriften	13
3.1	Algemene voorschriften voor de aanbesteding	13
3.2	Communicatie, vertrouwelijkheid van gegevens en publiciteit	13
3.3	Voorschriften voor het stellen van vragen	14
3.3.1	Het stellen van individuele vragen	15
3.3.2	Klachtenregeling	15
3.4	Voorschriften voor het indienen van een Inschrijving	16
3.4.1	Inschrijven als Samenwerkingsverband (combinatie)	18
3.4.2	Het doen van een beroep op een Derde	18
3.4.3	Inschrijven met meerdere Inschrijvers vanuit een holding	20
3.4.4	Opmaak en indeling van de Inschrijving	20
3.5	Openingsprocedure.....	20
3.6	Gunningsbeslissing, Overeenkomst en rechtsbescherming	21
Hoofdstuk 4	Toetsing van de Inschrijving	22
4.1	Stap 1: Toetsen of is voldaan aan de aanbestedingsvoorschriften.....	22
4.2	Stap 2: Toetsen of geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn	22
4.3	Stap 3: Toetsen of aan de geschiktheidseisen is voldaan	23
4.3.1	Technische en beroepsbekwaamheid	24
4.3.2	Beroepsbevoegdheid.....	25
Hoofdstuk 5	Beoordeling van de Inschrijvingen	26
5.1	Gunningseisen.....	26
5.2	Gunningscriterium	26
5.3	Beoordelingsmethodiek (gewogen factor methode)	26
5.4	Subgunningscriterium Prijs	27
5.5	Subgunningscriterium Kwaliteit	28
5.5.1	Onderdeel G2.1: PBS <i>Het instrument kan PBS gebruiken als sheath fluid.</i>	28
5.5.2	Onderdeel G2.2: Gekoelde autosampler <i>De autosampler van het apparaat kan 96 en 384-well platen koelen.</i>	29
5.5.3	Onderdeel G2.3: Troubleshooting <i>Het instrument wordt geleverd met een uitgebreide troubleshooting guide</i>	29
5.5.4	Onderdeel G2.4: Autofluorescentie extractie <i>Het instrument kan de autofluorescentie van een sample bepalen, dit van andere signalen aftrekken waarna het autofluorescente signaal als extra parameter kan worden gebruikt.</i> 29	
5.5.5	Onderdeel G2.5: Extra garantie <i>Het instrument wordt geleverd met 2 jaar garantie.</i>	29

5.5.6	Onderdeel G2.6: Parameters <i>Het instrument kan meer dan 25 fluorescente parameters analyseren</i>	29
5.5.7	Onderdeel G2.7: Cellen per seconde <i>Het instrument kan meer dan 10.000 cellen per seconde analyseren met een maximale abort rate van 10%</i>	30
5.5.8	Onderdeel G2.8 Extra laser <i>Er kan na aanschaf van het instrument een extra UV (met een golflengte van 360nm of lager) of infrarood laser (780nm of hoger) met bijbehorende detectoren worden ingebouwd</i>	30
5.5.9	Onderdeel G2.9 Automatisch opstarten <i>Het instrument kan automatisch opstarten</i>	30
5.5.10	Onderdeel G2.10 Automatisch afsluiten <i>Het instrument kan zichzelf automatisch afsluiten</i>	30
5.5.11	Onderdeel G2.11 Automatisch Schoonmaken <i>Het instrument kan zichzelf automatisch schoonmaken</i>	31
5.5.12	Onderdeel G2.12 Software management opties <i>De software van het instrument heeft user management opties</i>	31
5.5.13	Onderdeel G2.13 Geluidsdruk <i>Het instrument werkt met een lage A-gewogen equivalente continue geluidsdruk op de werkplek tijdens een meting (Zoals gespecificeerd in de Machinerichtlijn 98/37/EG)</i>	31
5.5.14	Onderdeel G2.14 Gebruiksklaartermijn	31
	Het instrument is geleverd en gebruiksklaar op de afdeling binnen een bepaalde termijn na de definitieve toewijzing van de gunning.	31
5.6	Subgunningscriterium testprotocol	32
5.6.1	Onderdeel G3.1 Populaties onderscheiden <i>Het instrument kan goed populaties met een lage fluorescentie onderscheiden</i>	32
5.6.2	Onderdeel G3.2 Stabiele meting over tijd <i>Het instrument moet stabiel meten over de tijd</i>	32
5.6.3	Onderdeel G3.3 Stabiele meting over dagen <i>Het instrument moet stabiel meten over verschillende dagen</i>	32
5.6.4	Onderdeel G3.4 Verschillende instrumenten, gelijke resultaten <i>Verschillende instrumenten moeten vergelijkbare resultaten geven</i>	33
5.6.5	Onderdeel G3.5 Autosampler High-throughput modus <i>De autosampler moet snel een volledige 96-wells plaat kunnen meten in high-throughput modus</i>	33
5.6.6	Onderdeel G3.6 Autosampler normale modus <i>De autosampler moet snel een volledige 96-wells plaat kunnen meten in normale modus</i>	33
5.6.7	Onderdeel G3.7 Gemeten volume <i>Het percentage events dat wordt gemeten in het instrument en niet verloren gaat door o.a. dood volume en boost volume</i> ..	34
5.6.8	Onderdeel G3.8 Sample agitatie/mixing	34
5.6.9	Onderdeel G3.9 Carryover	34
5.6.10	Onderdeel G3.10 Gebruiksvriendelijkheidstest	35
5.7	Beoordelingsprocedure	35
5.7.1	Aanleveren demonstratiemodel	35

Checklist

37

Definities

In dit Beschrijvend document wordt een aantal begrippen met een beginhoofdletter gebruikt. Aan deze begrippen komt onderstaande betekenis toe.

Aanbestedende dienst

De publiekrechtelijke rechtspersoon Academisch Ziekenhuis Leiden (AZL), handelend onder de naam Leids Universitair Medisch Centrum en geregistreerd bij de Kamer van Koophandel onder het nummer 27366422, verder: het LUMC.

Aanbestedingsdocumenten

Alle stukken die door het LUMC zijn opgesteld of vermeld ter omschrijving of bepaling van onderdelen van de aanbesteding of de procedure. Dit betreft niet-uitsluitend dit Beschrijvend document, de Bijlagen en de Nota('s) van inlichtingen, ook wel: aanbestedingsstukken.

Aanbestedingswet 2012

Op 1 juli 2016 is de herziene Aanbestedingswet 2012 in werking getreden. Met deze wijzigingen zijn de Europese aanbestedingsrichtlijnen 2014/23, 2014/24 en 2014/25 geïmplementeerd.

Algemene inkoopvoorwaarden

Algemene inkoopvoorwaarden Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), versie 26 mei 2021.

Beschrijvend document

Het voorliggende Aanbestedingsdocument waarmee Inschrijvers die aan de minimumeisen voldoen worden uitgenodigd een Inschrijving in te dienen.

Bijlagen

Anhangsels behorende bij dit Beschrijvend document welke een integraal onderdeel vormen van de Aanbestedingsdocumenten.

Derde

Inschrijver waarop Inschrijver een beroep doet om aan de geschiktheidseisen te voldoen en/of voor de uitvoering van een deel van de Opdracht.

Gunningsbeslissing

De keuze van het LUMC voor de Inschrijver(s) met wie het de Overeenkomst waarop deze procedure betrekking heeft wil sluiten, waaronder mede wordt verstaan de keuze om geen Overeenkomst te sluiten.

Inschrijver

Een ondernemer (aannemer, leverancier of dienstverlener) die een Inschrijving heeft ingediend, zelfstandig, als hoofdaannemer of in een Samenwerkingsverband (combinatie) of zich lopende de aanbestedingsprocedure gedraagt alsof deze mogelijk voornemens is een Inschrijving in te dienen.

Inschrijving

Offerte uitgebracht door Inschrijver binnen de kaders van deze aanbesteding.

TenderNed

Het elektronische systeem voor aanbestedingen als bedoeld in artikel 4.13 van de Aanbestedingswet 2012. Zie www.tenderned.nl

Nota van inlichtingen

Schriftelijke reactie van het LUMC op door Inschrijvers tijdig en op de juiste wijze naar aanleiding van de Aanbestedingsdocumenten gestelde vragen. De Nota van Inlichtingen kan ook mededelingen bevatten vanuit het LUMC. Indien sprake is van de beantwoording van vragen in een elektronisch systeem, dan dient elke afzonderlijke beantwoording begrepen te worden als Nota van inlichtingen.

Opdracht

De leveringen en of diensten die door de winnende Inschrijver(s) conform de Overeenkomst uitgevoerd worden.

Opdrachtnemer

De Inschrijver met wie Opdrachtgever de Overeenkomst heeft gesloten.

Opdrachtgever

Zie Aanbestedende dienst.

Overeenkomst

De wederkerige raamovereenkomst, dienstverleningsovereenkomst en/of overeenkomst tot leveringen op basis waarvan de Opdracht wordt uitgevoerd en op de totstandkoming waarvan deze aanbestedingsprocedure ziet.

Samenwerkingsverband (combinatie)

Een combinatie van Inschrijvers in de hoedanigheid van Inschrijver welke afzonderlijk hoofdelijk aansprakelijk zijn voor de Inschrijving en de uitvoering van de Opdracht.

Schriftelijk(e)

Elk uit woorden of cijfers bestaand geheel dat kan worden gelezen, gereproduceerd en vervolgens medegedeeld, daaronder begrepen met elektronische middelen overgebrachte of opgeslagen informatie.

TenderNed

Het elektronische systeem voor aanbestedingen als bedoeld in artikel 4.13 van de Aanbestedingswet 2012. Zie www.tenderned.nl

UEA

Uniform Europees Aanbestedingsdocument, ook wel genoemd: 'eigen verklaring'. Door Inschrijver bij zijn Inschrijving in te dienen ingevulde en ondertekende verklaring volgens het standaardformulier als bedoeld in Uitvoeringsverordening (EU) 2016/7 van de Europese Commissie van 5 januari 2016.

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Samenvattend

Voor u ligt het Beschrijvend document behorende bij de Europese openbare aanbesteding voor het sluiten van een Overeenkomst met Opdrachtnemer(s) voor twee flowcytometers, inclusief een all-in service contract.

De aankondiging van deze Opdracht is, via TenderNed, gepubliceerd op www.tenderNed.nl en in het Supplement op het Publicatieblad van de Europese Unie (T.E.D.). Alle Inschrijvers die aan de minimumeisen voldoen worden van harte uitgenodigd een Inschrijving te doen, zelfstandig, in Samenwerkingsverband (combinatie) en eventueel door een beroep te doen op Derden.

In dit Beschrijvend document en bijbehorende Bijlagen worden de Opdracht, de aanbestedingsprocedure de eisen waaraan Inschrijvers en hun Inschrijvingen moeten voldoen en de wijze waarop de economisch meest voordelige Inschrijving wordt gekozen toegelicht.

1.2 Keuze aanbestedingsprocedure

Op deze aanbesteding is de Aanbestedingswet 2012 van toepassing. Omdat het zogenaamde Europese drempelbedrag voor leveringen en diensten voor decentrale overheden (in 2022: € 215.000 excl. BTW) naar verwachting wordt overschreden en er geen wettelijke uitzonderingen van toepassing zijn dient een Europese aanbesteding gehouden te worden. Daarbij bestaat in beginsel de keuze tussen twee procedures: een openbare of een zogenaamde niet-openbare procedure.

Gekozen is om deze Opdracht Europees aan te besteden via een zogenaamde openbare aanbestedingsprocedure.

1.3 Digitaal aanbesteden via TenderNed

De gehele aanbesteding verloopt digitaal via TenderNed. Dit betekent onder meer dat:

- a) Alle Aanbestedingsdocumenten kosteloos en digitaal ter beschikking worden gesteld via TenderNed.
- b) Het stellen van vragen plaatsvindt via de vraag- en antwoordfunctie van TenderNed.
- c) Inschrijvingen digitaal dienen te worden ingediend.
- d) Ook alle verdere correspondentie in beginsel plaatsvindt via de berichtenmodule van TenderNed.

1.4 Contact tijdens de aanbestedingsprocedure

Tot op het moment van de definitieve gunning is de heer J.S.S. Been, Inkoper of diens vervanger voor Inschrijvers het enige aanspreekpunt inzake deze aanbestedingsprocedure. Alle correspondentie vindt in beginsel dus plaats via TenderNed. Mocht dit om technische redenen niet mogelijk of contact anderszins daadwerkelijk noodzakelijk zijn, dan kunnen Inschrijvers contact opnemen via aanbestedingen@lumc.nl.

Indien Inschrijvers technische problemen ervaren of vragen hebben over de werking van TenderNed, dan dient contact opgenomen te worden met de servicedesk van TenderNed zelf en

niet met het LUMC. De servicedesk is te bereiken via telefoonnummer 0800-8363376 of via servicedesk@tenderned.nl.

1.5 Planning (indicatief)

Binnen een aanbestedingsprocedure dienen Inschrijvers op verschillende momenten tijdig acties te nemen. Het LUMC streeft ernaar de planning zoals opgenomen in TenderNed te realiseren. Zonder expliciet tegenbericht dienen Inschrijvers hiervan uit te gaan.

Publicatie Europese aanbesteding	06-10
Uiterste inleverdatum voor 1e ronde indienen vragen	13-10
1e nota van inlichtingen met antwoorden op gestelde vragen	20-10
Uiterste inleverdatum 2e ronde indienen vragen	27-10
Nota van inlichtingen 2	03-11
Indienen inschrijvingen	17-11
Beoordeling van de inschrijving door LUMC	17-11 t/m 29-12
Gunningsbeslissing (voornemen tot gunnen)	29-12
Standstill periode en opvragen bewijsmiddelen van beoogde winnaar	19-01-2024
Ondertekening van de overeenkomst	Z.S.M.

1.6 Leeswijzer

Het vervolg van dit Beschrijvend document bestaat uit vijf hoofdstukken, een checklist en verschillende Bijlagen:

- Hoofdstuk 2 gaat in op het doel van de aanbesteding, de aard, omvang en duur van de Opdracht en de context waarbinnen deze plaats vindt.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de aanbestedingsvoorschriften en het procedureverloop.
- Hoofdstuk 4 beschrijft de minimumeisen waaraan Inschrijvers moeten voldoen om een Inschrijving in te kunnen dienen.
- Hoofdstuk 5 beschrijft de gunningscriteria en de wijze waarop de Inschrijvingen worden beoordeeld.
- Checklist: geeft alle documenten beknopt weer die bij de Inschrijving moeten worden overlegd.

De volgende Bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van dit Beschrijvend document:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Prijzenblad
- Format Kerncompetenties

- Overeenkomst
- Programma van Eisen
- Algemene inkoopvoorwaarden LUMC
- Beschrijving tests instrumenten
- Beschrijving gebruiksvriendelijkheid test

Hoofdstuk 2 Over het LUMC en de Opdracht

Dit hoofdstuk omschrijft de Opdracht, de achtergrond van de aanbesteding, de doelstellingen die het LUMC nastreeft, de aard en omvang van de werkzaamheden en de belangrijkste kenmerken van de Overeenkomst op basis waarvan de Opdracht zal worden uitgevoerd.

2.1 Over het LUMC

Het LUMC is een modern universitair medisch centrum voor onderzoek, onderwijs en patiëntenzorg met een hoog kwaliteitsprofiel en een sterke wetenschappelijke oriëntatie. Met een unieke researchpraktijk van fundamenteel bètamedisch tot toegepast klinisch onderzoek, speelt het LUMC mee in de wereldtop. Zo kan het LUMC ook patiëntenzorg en onderwijs aanbieden naar de laatste internationale inzichten en standaarden. En bijdragen aan de verbetering van de geneeskunst en gezondheidszorg in eigen huis en daarbuiten. Het LUMC fungeert ook als een kenniscentrum voor maatschappelijke vraagstukken rond volksgezondheid, in de regionale regiefunctie en als centrum voor na- en bijscholing voor medische professionals. De driehoek met de Universiteit Leiden en het Leiden Bio Sciencepark creëert unieke mogelijkheden voor medische innovatie in en rond Leiden.

Voor meer informatie over het LUMC verwijzen wij u naar de website www.lumc.nl.

2.2 Over de Flowcytometry Core Facility

De Flowcytometrie Core Facility (FCF) is een grote faciliteit die alle onderzoeks- en diagnostische flowcytometrie apparatuur onderzoeksfaciliteiten huisvest van het LUMC. De FCF bedient een groot aantal gebruikers (550+) van veel verschillende groepen die flowcytometrie gebruiken voor translationeel onderzoek, klinische proeven en diagnostische patiëntenzorg. Dit zijn onder meer gebruikers van de LUMC-afdelingen Immunologie, Hematologie, Infectieziekten, Reumatologie, Klinische Oncologie, Nefrologie, Kindergeneeskunde, Pathologie, Dermatologie, Pulmonologie, Oogheelkunde en Chirurgische Oncologie, veel universitaire gebruikers van Biomedische Wetenschappen en externe gebruikers van het Leiden Bio Science Park. Sommige van deze groepen bevinden zich in de voorhoede van het flowcytometrie. Om efficiënte, hoogwaardige en innovatieve research & development mogelijk te maken en een wereldleider te blijven in het veld, is het essentieel dat het LUMC de beste flowcytometrie apparatuur biedt in de FCF.

2.3 Aanleiding voor de aanbesteding

Aanleiding voor deze aanbesteding is de noodzaak om twee flowcytometers te vervangen waarvan de technische levensduur is verstreken.

2.4 Doelstelling van de aanbesteding

Met deze aanbesteding en de daaruit voortvloeiende overeenkomst beoogt het LUMC de volgende doelstellingen te bereiken:

- a) Het bieden van een 'state-of-the-art' facility met gebruiksvriendelijke, betrouwbare en flexibele flowcytometers om diverse interne en externe gebruikers te ondersteunen tijdens hun baanbrekend onderzoek.

- b) Het aan kunnen bieden van flowcytometers
- c) met voldoende capaciteit om alle gebruikers te voorzien, ook in tijden van veel druk, plotselinge experimenten, en experimenten van lange duur.
- d) Het bieden van flowcytometers die klinische studies optimaal ondersteunen.
- e) Het bieden van flowcytometers die inwisselbaar zijn en hierdoor kunnen dienen als een back-up voor elkaar.
- f) Het bieden van flowcytometers die ruimte bieden voor snelle en gemakkelijke wisseling tussen verschillende combinaties van verschillende soorten toepassingen.
- g) Het updaten van de FCF instrumenten om zo de efficiëntie van de faciliteit te optimaliseren, en het minimaliseren van de benodigde tijd om nieuwe gebruikers te instrueren evenals het maximaliseren van de uitwisselbaarheid van de instrumenten.
- h) Het aanschaffen van proactieve en professionele ondersteuning en diensten.
- i) Het verkrijgen van ondersteuning en onderhoud van uitstekende kwaliteit.
- j) Het sluiten van een rechtmatige overeenkomst.

Deze doelstellingen zijn door het LUMC vertaald naar de afbakening van de Opdracht, de eisen die aan de uitvoering worden gesteld, de eisen die aan Inschrijvers worden gesteld om voor de Opdracht in aanmerking te komen en de wijze waarop de Inschrijving met de beste prijs kwaliteit wordt geselecteerd.

2.5 Samenvoegen van Opdrachten en verdeling in percelen

Naar het oordeel van het LUMC is bij deze Opdracht geen sprake van het samenvoegen van Opdrachten. Hierbij is in ieder geval acht geslagen op:

- De samenstelling van de relevante markt en de invloed van de samenvoeging voor de toegang voor voldoende MKB-bedrijven;
- De opdracht leent zich niet om gesplitst te worden;
- De organisatorische gevolgen en risico's voor het LUMC en de Inschrijver.

Binnen de Opdracht is daarom ook geen onderscheid gemaakt in percelen.

2.6 Omschrijving en scope van de Opdracht

Het betreft de bedrijfsklare oplevering van twee identieke flowcytometers, inclusief onderhoud en een storingsdienst. De instrumenten moeten als back-up van elkaar kunnen fungeren. Apparaten dienen te worden gevalideerd en er moeten verschillende trainingen worden verzorgd.

Door de aanschaf van deze twee nieuwe apparaten kunnen wij meerdere gebruikers bedienen waardoor de kwaliteit van onderzoek geborgd blijft. Het belang van deze flowcytometers is dat er veel functionaliteiten wordt geboden. Uit onderzoek is gebleken dat er het meeste behoefte is aan meer functionaliteiten. Dat de huidige instrumenten die dit nu bieden overboekt zijn. Voor het LUMC is het van belang dat het budget voor de aanschaf en het onderhoud niet wordt overschreden, daarnaast is kwaliteit van groot belang vanwege de bovenstaande redenen en de redenen genoemd in 2.5

De totale opdrachtwaarden wordt geschat op €520.660,30 tot €702.479,20 (Aanschaf, 2 jaar garantie, 10 jaar onderhoud).

De hierboven genoemde omvang is slechts bedoeld als indicatie, Opdrachtnemer kan hier op geen enkele wijze rechten aan ontleen.

De minimumeisen waaraan Opdrachtnemer gehouden is bij de uitvoering van de Opdracht, zijn opgenomen in de Aanbestedingsdocumenten. Inschrijvers dienen zich hier, op straffe van uitsluiting, onvoorwaardelijk aan te conformeren hetgeen zij doen door het indienen van een Inschrijving.

2.7 Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Het LUMC beschouwt het als haar taak om maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) te stimuleren en te faciliteren. Onze kerntaken patiëntenzorg, onderzoek en onderwijs voegen dagelijks waarde toe aan de samenleving. Maar ook in onze bedrijfsvoering hebben we oog voor onze maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het LUMC neemt deel aan de landelijke Milieuthermometer Zorg en heeft het certificeringsniveau zilver behaald. Hiermee treft het LUMC preventieve maatregelen om de milieubelasting van de bedrijfsvoering terug te dringen. De inkoop van producten en diensten biedt een uitgelezen kans om vooruitgang te boeken op het gebied van duurzaamheid. Het LUMC geeft hier concreet invulling aan door duurzaamheid als criterium bij investeringen en inkopen mee te nemen. Naast milieuaspecten zullen ook sociale aspecten worden betrokken. Op basis van deze uitgangspunten hecht het LUMC aan een Inschrijver die duurzame ontwikkeling hoog in het vaandel heeft staan en die de ambitie heeft om samen met de Opdrachtgever hier nog meer werk van te maken.

Dit betekent dat het LUMC van de opdrachtnemer verwacht dat hij zich gedurende de uitvoering van de Overeenkomst zich actief inzet om mede uitvoering te geven aan het duurzaamheidsbeleid van het LUMC.

Naast de hierboven genoemde inspanningsverplichting, zijn er in deze aanbesteding opdracht specifieke duurzaamheidseisen en/of -wensen opgenomen.

Meer informatie over het milieu- en duurzaamheidsbeleid van het LUMC en haar initiatieven kan op de volgende website worden geraadpleegd: <https://www.lumc.nl/over-het-lumc/maatschappelijk-verantwoord-ondernemen-mvo/duurzaamheid-milieu/>

Hoofdstuk 3 Procedurele aspecten en voorschriften

In dit hoofdstuk worden de procedurele aspecten rondom de aanbesteding besproken en de aanbestedingsvoorschriften uiteengezet. Inschrijvers dienen hieraan te voldoen respectievelijk zich hier volledig aan te conformeren. Indien dit niet het geval is kan het LUMC besluiten de Inschrijver uit te sluiten van deelname.

3.1 Algemene voorschriften voor de aanbesteding

1. Het LUMC is niet verplicht de Opdracht te gunnen.
2. Door het LUMC worden op geen enkele wijze kosten vergoed die door Inschrijvers gemaakt zijn of worden in relatie tot deze aanbestedingsprocedure. Het LUMC heeft zonder meer de intentie de aanbestedingsprocedure succesvol af te ronden. Indien zich echter situaties voordoen die ertoe leiden dat besloten wordt het aanbestedingsproces geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of volledig, stop te zetten en/of de Opdracht niet te gunnen dan heeft de betrokken Inschrijver geen recht op een vergoeding van welke aard dan ook.
3. Op deze aanbesteding is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Een geschil tussen de bij de aanbesteding betrokkenen, daaronder 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 Den Haag.

3.2 Communicatie, vertrouwelijkheid van gegevens en publiciteit

1. De Inschrijver mag de gegevens die het LUMC in verband met deze aanbesteding ter beschikking stelt alleen gebruiken voor het doel waarvoor ze zijn verstrekt: (mogelijke) deelname aan de aanbesteding.
2. De Inschrijver is gehouden de door het LUMC verstrekte gegevens vertrouwelijk te behandelen. Een Inschrijver zal deze verplichting eveneens opleggen aan de door hem in te schakelen hulppersonen, bijvoorbeeld een adviesbureau dat Inschrijver begeleidt bij het doen van de Inschrijving of een Derde waar mogelijk een beroep op wordt gedaan. Vanzelfsprekend blijft deze geheimhouding ook na afloop van de aanbestedingsprocedure van kracht.
3. Publiciteit of reclame met betrekking tot, naar aanleiding van of onder verwijzing naar deze aanbesteding door of namens de Inschrijver, lopende of na afloop van de aanbesteding, is slechts toegestaan na voorafgaande Schriftelijke toestemming van het LUMC.
4. Het is de Inschrijver niet toegestaan personen uit de organisatie van het LUMC in verband met deze aanbestedingsprocedure te benaderen, anders dan het contactpunt als beschreven in hoofdstuk 1, tenzij het gaat om het verkrijgen van referentie-opdrachten die door de Inschrijver binnen deze aanbestedingsprocedure gebruikt kunnen worden om zijn geschiktheid aan te tonen.

5. Mondelinge mededelingen, toezeggingen of afspraken mogen in het kader van deze aanbesteding niet worden gedaan en hebben geen rechtskracht. Dit geldt ook in het kader van tijdens een eventuele schouw c.q. voorlichtingsbijeenkomst mondeling gestelde vragen, deze dienen alsnog Schriftelijk te worden gesteld en door het LUMC in een Nota van inlichtingen te zijn beantwoord alvorens sprake is van rechtskracht.
6. Alle gegevensuitwisseling, werkzaamheden en correspondentie tijdens de aanbestedingsprocedure en bij de uitvoering van de Opdracht zullen in de Nederlandse taal plaatsvinden, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald.

3.3 Voorschriften voor het stellen van vragen

1. Het LUMC nodigt Inschrijvers uit vragen te stellen, waaronder ook wordt begrepen het doen van tekstvoorstellen, plaatsen van opmerkingen et cetera.
2. Vragen kunnen in TenderNed worden ingediend door in de aanbesteding bij de betreffende vraag op “stel vraag aan inkoper” of door op het dashboard te klikken op ‘Vraag & Antwoord’ en vervolgens ‘Stel een vraag’.
3. Teneinde een goede verwerking door het LUMC mogelijk te maken dient elke vraag separaat gesteld te worden, onder een duidelijke verwijzing naar het onderdeel van de Aanbestedingsdocumenten waar de vraag betrekking op heeft en zonder bedrijfsgegevens te noemen.
4. Het LUMC zal de Schriftelijk gestelde vragen beantwoorden in één of meerdere Nota’s van inlichtingen.
5. Deze Aanbestedingsdocumenten zijn met zorg samengesteld. Mocht een Inschrijver desondanks tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden (in de meest brede zin van het woord) tegenkomen, dan dient Inschrijver deze zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk voor de laatste sluitingsdatum voor het stellen van vragen zoals opgenomen in de planning, aan het LUMC kenbaar te maken op straffe van rechtsverwerking en verval van recht. Op vragen die na de termijn zijn ontvangen is het LUMC niet verplicht te antwoorden.
6. Indien een Inschrijver na kennisneming van een Nota van inlichtingen (nog steeds) meent dat er tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden zijn, dan dient die Inschrijver op straffe van rechtsverwerking en verval van recht zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk vóór het indienen van zijn Inschrijving het LUMC ter zake in kort geding te betrekken door het betekenen van een kortgedingdagvaarding.
7. Het LUMC verwacht van Inschrijvers een proactieve houding die bijdraagt aan het welslagen van deze aanbesteding. Het is uitdrukkelijk niet toegestaan eventuele bezwaren eerst te uiten na het moment waarop het LUMC beslissingen neemt in het kader van deze aanbesteding (zoals het bekendmaken van de gunningsbeslissing). Bezwaren dienen in overeenstemming met de Aanbestedingsdocumenten te worden geuit op een moment dat eventuele tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden (zo nodig) nog kunnen worden weggenomen.

8. Door het doen van een Inschrijving stemt de betreffende Inschrijver uitdrukkelijk in met alle aspecten van deze aanbesteding. Aan het uitblijven van vragen of opmerkingen, respectievelijk van een kort geding als hiervoor bedoeld ontleent het LUMC het vertrouwen dat de aanbesteding kan worden voortgezet en kan worden overgegaan tot ontvangst van de Inschrijvingen. Inschrijvers die niet tijdig protesteren tegen de inhoud van de Aanbestedingsdocumenten respectievelijk die niet tijdig een kort geding aanhangig maken, verwerken het recht later nog in rechte te ageren tegen vermeende tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden in het kader van deze aanbestedingsprocedure.

3.3.1 Het stellen van individuele vragen

1. Op grond van art. 2:53 lid 3 Aanbestedingswet 2012 hebben Inschrijvers de mogelijkheid om vragen individueel te stellen indien openbaarmaking van deze informatie schade zou toebrengen aan de gerechtvaardigde economische belangen van de onderneming. Uitgangspunt is dat inlichtingen niet individueel verstrekt worden, tenzij de Inschrijver naar het oordeel van het LUMC daadwerkelijk heeft aangetoond dat sprake is van voornoemd belang. Indien een Inschrijver van deze mogelijkheid gebruik wenst te maken, dient hij de gronden hiervoor te motiveren in zijn vraag. Als motivering ontbreekt of deze naar het oordeel van het LUMC niet toereikend is zal de vraag worden afgewezen en desgewenst opnieuw moeten worden gesteld, als zijnde niet-individuele vraag.
2. Het LUMC zal de Schriftelijk gestelde individuele vragen die naar haar oordeel individueel beantwoord kunnen worden, beantwoorden in een individuele Nota van inlichtingen.

3.3.2 Klachtenregeling

1. Een klacht is een schriftelijke melding van een Inschrijver, waarin deze gemotiveerd aangeeft op welke punten hij het niet eens is met de Aanbestedingsdocumenten en of de aanbestedingsprocedure. Klachten kunnen aan de orde stellen dat een bepaald handelen of nalaten van het LUMC in strijd is met wettelijke bepalingen of andere voorschriften die op deze aanbesteding van toepassing zijn.
2. Klachten over deze aanbesteding dienen door Inschrijvers in eerste instantie te worden geuit door het tijdig stellen van vragen. Indien de klacht in de Nota('s) van inlichtingen niet afdoende wordt behandeld, kan een klacht worden ingediend bij kma@lumc.nl Een klacht is een Schriftelijke melding van een Inschrijver die belang heeft bij deze aanbesteding. In de klacht geeft de Inschrijver gemotiveerd aan op welke punten hij het niet eens is met de aanbesteding of een onderdeel daarvan. Een klacht moet duidelijk als zodanig worden benoemd.
3. Het indienen van een klacht schort de aanbesteding niet per definitie op, dit ter beoordeling van het LUMC. Een Inschrijver die een klacht heeft ingediend kan alsnog naar de rechter stappen om de kwestie in kort geding te beslechten. De afhandeling van een al ingediende klacht zal tijdens een kortgedingprocedure opgeschort worden totdat de rechter uitspraak heeft gedaan.
4. Het LUMC zal de klacht zo spoedig mogelijk in behandeling nemen en het onderzoek naar het al dan niet gegrond zijn van de klacht voortvarend voortzetten. Het LUMC zal bij het nemen van de beslissing op de klacht en de eventuele maatregelen naar aanleiding van die beslissing spoed betrachten, rekening houdend met de belangen van de klager en andere bij de aanbesteding betrokken partijen.

3.4 Voorschriften voor het indienen van een Inschrijving

1. De Inschrijving heeft een gestanddoeningstermijn van ten minste 12 maanden gerekend vanaf de sluitingsdatum voor het indienen van de Inschrijving. Indien een kort geding aanhangig is gemaakt in het kader van deze aanbesteding, eindigt de termijn van gestanddoening één maand na uitspraak in kort geding.
2. Varianten worden niet geaccepteerd.
3. Een Inschrijver mag slechts éénmaal inschrijven, zelfstandig dan wel als deelnemer aan een Samenwerkingsverband (combinatie). Indien een Inschrijver inschrijft, mag hij niet tevens als Derde fungeren waarop door een andere Inschrijver een beroep wordt gedaan. Een maatschap wordt hierbij beschouwd als één Inschrijver. Hetzelfde geldt voor afzonderlijke werkmaatschappijen binnen een holding; binnen een holding is dus sprake van meerdere Inschrijvers.
4. Een Derde mag niet als onderaannemer voor meerdere Inschrijvers tegelijk optreden. Een Derde mag niet voor meerdere Inschrijvers garant staan indien het de geschiktheidseisen betreft rondom financiële en economische draagkracht in overeenstemming met art. 2:403 sub f BW.
5. Een Inschrijving anders ingediend dan via TenderNed wordt niet geaccepteerd.
6. De complete Inschrijving dient vóór de in de recentste planning genoemde sluitingsdatum en tijd te zijn ingediend. Na sluiting van de indieningstermijn kunnen geen Inschrijvingen worden ingediend. Te late ontvangst, ongeacht de oorzaak, is voor rekening en risico van Inschrijvers.
7. In het geval van een algemene storing van TenderNed op het moment van of nabij de sluiting van de indieningstermijn, behoudt het LUMC zich het recht voor de sluitingstermijn op te schuiven zolang de kluis met Inschrijvingen nog niet is geopend, ook als de sluitingstermijn al gepasseerd is. Dit is een recht, geen plicht van het LUMC en doet derhalve niets af aan het feit dat te late ontvangst, ongeacht de oorzaak, voor rekening en risico van Inschrijvers is.
8. Indien de Inschrijving niet compleet is, kan het LUMC besluiten deze niet in behandeling te nemen.
9. Alle stukken, informatie, toelichtingen en dergelijke dienen te worden overlegd zoals gevraagd in de Aanbestedingsdocumenten. Indien van toepassing dient daarbij gebruik te worden gemaakt van de formats die ter beschikking zijn gesteld.
10. Met het indienen van een Inschrijving stemt Inschrijver volledig en onvoorwaardelijk in met de in de Aanbestedingsdocumenten gestelde eisen en voorwaarden. Een Inschrijving onder andere voorwaarden is niet toegestaan en leidt tot uitsluiting. Voor zover de Aanbestedingsdocumenten met elkaar in tegenspraak zijn geldt ten aanzien van de Overeenkomst de navolgende rangorde:
 - a) Nota's van inlichtingen, waarbij het gestelde in de meest recente Nota van inlichtingen prevaleert;

- b) concept-Overeenkomst, indien van toepassing inclusief wachtkamerovereenkomst en bewerkersovereenkomst;
- c) dit Beschrijvend document, inclusief overige Bijlagen;
- d) Algemene inkoopvoorwaarden;
- e) de Inschrijving van Inschrijver.

Inschrijvers moeten terdege kennis nemen van deze bescheiden aangezien deze belangrijke verplichtingen bevatten waaraan niet voorbij mag worden gegaan voordat Inschrijver een Inschrijving indient. Het indienen van een Inschrijving betekent de volledige acceptatie zonder enig voorbehoud van al de voorwaarden als gesteld in de Aanbestedingsdocumenten door Inschrijver. Algemene voorwaarden van Inschrijver of andere algemene of specifieke voorwaarden, zoals branchevoorwaarden, worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Suggesties ten aanzien van de voorwaarden kunnen uitsluitend worden gedaan door het stellen van vragen. In de Nota('s) van inlichtingen wordt aangegeven of en op welke wijze met deze suggesties rekening wordt gehouden. Daarna zijn de voorwaarden definitief.

11. Inschrijvers dienen het **Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)** in te vullen, rechtsgeldig te ondertekenen en bij de Inschrijving te voegen (zie hiervoor vragenlijst 2 in TenderNed). De rechtsgeldige ondertekening van het **UEA** staat voor de rechtsgeldige ondertekening van de gehele Inschrijving. Het LUMC heeft in Deel I en Deel III alles al ingevuld c.q. aangekruist wat van toepassing is, de Inschrijver moet het overige invullen. Deel V van het UEA is voor deze aanbesteding niet relevant.
12. De rechtsgeldigheid van de ondertekening door één of meerdere natuurlijke personen dient te blijken uit het uittreksel van inschrijving van de onderneming in het handelsregister. Daartoe dient Inschrijver op eerste verzoek uittreksel uit het handelsregister, niet ouder dan zes maanden, te overleggen. Indien Inschrijver deel uitmaakt van een houdstermaatschappij, kan het nodig zijn om ook uittreksels daarvan te overleggen om aan te tonen dat de Inschrijving rechtsgeldig is ondertekend. Indien bestuurders beperkt en/of gezamenlijk bevoegd zijn, dient aangetoond te worden dat de bevoegdheid voldoende was om de Inschrijving rechtsgeldig te kunnen ondertekenen.
13. Onder rechtsgeldige ondertekening wordt voorts verstaan een rechtsgeldige elektronische handtekening of een rechtsgeldige 'natte' handtekening, waarna de stukken zijn gescand.
14. Middels de rechtsgeldige ondertekening van het **UEA** geeft Inschrijver aan dat alle aanbestedingsstukken volledig en naar waarheid zijn ingevuld en akkoord zijn bevonden.
15. Indien de Inschrijving onduidelijkheden bevat, kan het LUMC aan Inschrijver om verduidelijking verzoeken. Deze toelichting dient Schriftelijk te worden verstrekt en zal onlosmakelijk deel uitmaken van de Inschrijving. De toelichting mag niet leiden tot een wijziging van de Inschrijving.
16. Het LUMC behoudt zich het recht voor zonder nadere toestemming alle door Inschrijver verstrekte gegevens op juistheid te controleren en de opgegeven referenten te benaderen.

17. Inschrijvingen zullen na afloop van deze aanbestedingsprocedure niet worden geretourneerd.

3.4.1 Inschrijven als Samenwerkingsverband (combinatie)

1. Een Samenwerkingsverband van Inschrijvers (combinatie) kan deelnemen als één Inschrijver. Voor de Inschrijving als Samenwerkingsverband (combinatie) gelden onderstaande aanvullende bepalingen.
2. Van alle Inschrijvers (combinanten) die deelnemen in het Samenwerkingsverband (combinatie) dient een eigen, rechtsgeldig ondertekend UEA te worden overlegd in de Inschrijving. Op eerste verzoek van het LUMC dienen nadere bewijsstukken te worden overlegd om het verklaarde te kunnen verifiëren, zoals elders bepaald in dit Beschrijvend document
3. Alle combinanten dienen in Deel IIA onder 'Wijze van deelneming' in het UEA op te geven:
a. de namen van de overige combinanten, b. de eigen rol en c. welke Inschrijver de leiding van het Samenwerkingsverband (combinatie) heeft en als verantwoordelijk gemachtigde ('penvoerder') namens het Samenwerkingsverband (combinatie) jegens het LUMC zal optreden. De penvoerder is dus de Inschrijver die door elke combinant adequaat is gemachtigd om namens het Samenwerkingsverband verplichtingen aan te gaan in het kader van deze aanbesteding. Daarnaast dient de verdeling van de werkzaamheden te worden beschreven.
4. Door het invullen en rechtsgeldig ondertekenen van het UEA verklaart elke combinant dat hij gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk is voor de nakoming van de verplichtingen uit hoofde van de Inschrijving en de Overeenkomst.
5. Een Samenwerkingsverband (combinatie) in oprichting of een Samenwerkingsverband (combinatie) dat zich niet organiseert als één rechtspersoon, hoeft als Samenwerkingsverband (combinatie) geen bewijs van inschrijving in een nationaal beroeps- of handelsregister in te dienen. De afzonderlijke combinanten dienen dit in dat geval wel te doen.
6. De uitsluitingsgronden die van toepassing zijn op deze aanbesteding gelden voor het Samenwerkingsverband (combinatie) als geheel én voor de individuele combinanten afzonderlijk. Indien een uitsluitingsgrond op één van de combinanten van toepassing is, leidt dit tot uitsluiting van het gehele Samenwerkingsverband (combinatie).
7. Bij de toetsing van de Inschrijving zal het Samenwerkingsverband (combinatie) met betrekking tot de geschiktheidseisen die van toepassing zijn op deze aanbesteding als één geheel worden beschouwd, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald.
8. Tijdens de looptijd van de Overeenkomst mag het Samenwerkingsverband (combinatie) alleen zijn samenstelling wijzigen na Schriftelijke toestemming van het LUMC.

3.4.2 Het doen van een beroep op een Derde

1. Inschrijvers kunnen zich om twee redenen beroepen op een Derde: 1. om aan de geschiktheidseisen te kunnen voldoen, en/of 2. ten behoeve van de uitvoering van een deel van de Opdracht, waarbij de Derde fungeert als onderaannemer. Indien een beroep op een Derde plaatsvindt gelden de volgende aanvullende bepalingen.

2. Van alle Derden waarop door Inschrijver ten tijde van de Inschrijving een beroep wordt gedaan dient een eigen, rechtsgeldig ondertekend UEA te worden overlegd voor wat betreft de informatie die wordt gevraagd in Deel IIA, IIB en III. Met het UEA verklaren Derden tevens dat Inschrijver daadwerkelijk over alle noodzakelijke middelen van de Derde kan beschikken. Op eerste verzoek van het LUMC moeten ook Derden nadere bewijsstukken kunnen overleggen om het verklaarde te kunnen verifiëren, zoals elders bepaald in dit Beschrijvend document.
3. Inschrijver die een beroep op een Derde doet om aan de geschiktheidseisen te voldoen dient onder Deel IIC van het UEA 'ja' aan te vinken. In het bijbehorende toelichtingsveld dient uitputtend te worden beschreven op welke Derde voor welke geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan.
4. Inschrijver die ten tijde van de Inschrijving heeft bepaald voor de uitvoering van een deel van de Opdracht onderaannemers, eveneens Derden, in te zetten, dient in Deel IID 'ja' aan te vinken en de betreffende onderaannemers te noemen, inclusief de verdeling van de werkzaamheden.
5. Indien een Inschrijver een beroep doet op een Derde om aan de geschiktheidseisen te kunnen voldoen én rondom de uitvoering van de Opdracht, vinkt de Inschrijver zowel onder 'Beroep' als onder 'Onderaanneming' 'ja' aan en worden indien noodzakelijk gegevens herhaaldelijk opgegeven.
6. De uitsluitingsgronden die van toepassing zijn op deze aanbesteding gelden ook voor alle Derden waarop op elk moment door Inschrijver een beroep wordt gedaan.
7. Bij de beoordeling van de Inschrijving zullen inschrijver en de aldus benoemde Derde met betrekking tot de geschiktheidseisen waarop op benoemde Derde een beroep wordt gedaan, als één geheel worden beschouwd, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald.
8. Voor wat betreft geschiktheidseisen rondom financiële en economische draagkracht hoeft de Derde niet daadwerkelijk te worden ingezet voor de uitvoering van de Opdracht.
9. Wanneer een beroep op een Derde strekt tot het doen van een beroep op de financiële draagkracht van de moedermaatschappij waartoe Inschrijver behoort, teneinde aan de geschiktheidseisen te voldoen, dan moet na de Gunningsbeslissing een concernverklaring, in de zin van artikel 2:403 sub f van het Burgerlijk Wetboek, worden overlegd. Uit die verklaring moet blijken dat de moedermaatschappij onvoorwaardelijk garant staat voor de door de dochtermaatschappij op zich te nemen verplichtingen. Deze verklaring dient door het concern / de moedermaatschappij rechtsgeldig ondertekend te zijn.
10. Indien inschrijver voor de eisen met betrekking tot de technische en beroepsbekwaamheid een beroep doet op een Derde, dient deze Derde daadwerkelijk bij de uitvoering van de Opdracht te worden ingezet voor het gedeelte waarop betreffende geschiktheidseis ziet, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald.
11. Bij gunning van de Opdracht aan Inschrijver is deze als hoofdaannemer in beginsel gehouden om het in de Inschrijving omschreven gedeelte van de Opdracht aan de genoemde Derde(n) te gunnen.

12. Inschrijver is volledig en hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van alle verplichtingen uit hoofde van de Inschrijving en de Overeenkomst, inclusief de verplichtingen die in onderaanneming worden gegeven. Een valse verklaring van een Derde met betrekking tot de Inschrijving ontslaat Inschrijver niet van zijn volledige en hoofdelijke aansprakelijkheid.
13. In het geval van beroep op een Derde wordt alle communicatie uitsluitend gericht aan inschrijver, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald.
14. Tijdens de looptijd van de Overeenkomst kan alleen een beroep op andere Derden dan tijdens de Inschrijving worden gedaan na Schriftelijke toestemming van het LUMC en voor zover dit niet in strijd is met de Aanbestedingswet 2012. Indien het LUMC vaststelt dat er uitsluitingsgronden van toepassing zijn op een Derde zoals die golden ten tijde van de aanbesteding of wanneer inschakeling van een Derde tijdens de looptijd van de Overeenkomst leidt tot een wezenlijke wijziging van de Opdracht, kan toestemming in ieder geval worden onthouden.

3.4.3 Inschrijven met meerdere Inschrijvers vanuit een holding

1. Vanuit een holding mogen meerdere Inschrijvers (lees: werkmaatschappijen) een Inschrijving doen, zelfstandig of als deelnemer aan een Samenwerkingsverband (combinatie) of als Derde fungeren waarop door een andere Inschrijver een beroep wordt gedaan, mits alle betrokken Inschrijvers op verzoek van het LUMC kunnen aantonen dat de Inschrijvingen onafhankelijk tot stand zijn gekomen en de mededinging niet is geschaad. Indien dit naar het oordeel van het LUMC niet kan worden aangetoond, leidt dit tot uitsluiting van alle betrokken Inschrijvers.

3.4.4 Opmaak en indeling van de Inschrijving

1. Alle documenten van het gunningscriterium Kwaliteit dienen te worden ingediend met de volgende opmaak: lettertype Verdana, lettergrootte 9 pt, regelafstand 1.2 pt en binnen standaardmarges (2,5 cm boven / onder / links / rechts).
2. Inschrijvers dienen zich te houden aan het maximumaantal A-4 dat per onderdeel is aangegeven, indien het onderdeel slechts een “Ja/Nee-vraag” betreft, dient enkel met “Ja” of “Nee” te worden beantwoord. Indien meer ruimte wordt gebruikt dan toegestaan, wordt het meerdere niet meegenomen in de beoordeling. De omvang van deze documenten wordt bewust beperkt gehouden, vanuit de gedachte dat een “expert” weinig tekst nodig heeft om de essentie vast te leggen.
3. Elk onderdeel van de Inschrijving dient conform de vragenlijst Invuldocumenten in TenderNed bijgevoegd te worden als separaat bestand. Alle documenten dienen te worden geüpload als pdf-bestand. Het Prijzenblad daarentegen dient geüpload te worden in zowel pdf- als .xls(x)-formaat.

3.5 Openingsprocedure

1. De digitale kluis met Inschrijvingen wordt na de sluitingsdatum geopend door het LUMC.
2. Van de opening wordt proces-verbaal opgemaakt.

3. Tijdens de opening worden de Inschrijvingen niet inhoudelijk behandeld.
4. Inschrijvers worden niet uitgenodigd om de openingsprocedure bij te wonen. De opening van de Inschrijvingen is een formaliteit.

3.6 Gunningsbeslissing, Overeenkomst en rechtsbescherming

1. Na opening zal het LUMC de Inschrijvingen toetsen en beoordelen. Dit wordt uiteengezet in de volgende hoofdstukken. Uiteindelijk mondt dit uit in een Gunningsbeslissing, waartegen afgewezen en gepasseerde Inschrijvers bezwaar kunnen maken. Hierop zien de volgende bepalingen.
2. Het LUMC zal Inschrijvers de Gunningsbeslissing zo spoedig mogelijk, gelijktijdig en Schriftelijk mededelen, inclusief de relevante redenen voor die beslissing.
3. Het LUMC deelt bepaalde gegevens betreffende de gunning niet mee indien openbaarmaking van die gegevens de toepassing van de wet in de weg zou staan, met het openbaar belang in strijd zou zijn, de rechtmatige commerciële belangen van Inschrijvers zou kunnen schaden of afbreuk aan de eerlijke mededinging zou kunnen doen.
4. Getracht wordt de Gunningsbeslissing conform de in de planning genoemde termijn te verstrekken aan Inschrijvers. Indien deze termijn door omstandigheden niet kan worden gehaald, zal het LUMC Inschrijvers hierover informeren.
5. Inschrijvers die een voorziening in rechte willen vragen tegen de Gunningsbeslissing dienen dit tijdig, voor de afloop van de gestelde bezwaartermijn van twintig kalenderdagen, Schriftelijk mede te delen aan het LUMC onder gelijktijdige toezending van een kopie van de dagvaarding en met vermelding van de datum waarop de voorzieningenrechter de zaak zal behandelen. Indien binnen deze termijn geen kort geding aanhangig is gemaakt, kan Inschrijver geen bezwaar meer maken naar aanleiding tegen de Gunningsbeslissing en heeft hij zijn rechten verwerkt, ook voor wat betreft het instellen van een bodemprocedure die bijvoorbeeld strekt tot het vorderen van schadevergoeding. Het LUMC is in dat geval vrij om gevolg te geven aan de geuite beslissing, mits hiertegen geen (overige) belemmeringen bestaan, zoals het niet succesvol geverifieerd zijn van de winnende Inschrijving.
6. De gunning is pas definitief zodra het LUMC de winnende Inschrijver(s) hier Schriftelijk over heeft geïnformeerd.
7. Met de definitieve gunning komt nog geen Overeenkomst tot stand als bedoeld in het Burgerlijk Wetboek. De Overeenkomst komt tot stand ten tijde van de ondertekening van de Overeenkomst door het LUMC en Opdrachtnemer. Het LUMC maakt gebruik van een digitale ondertekening. De tekenbevoegde persoon van Opdrachtnemer ontvangt via de email een verzoek voor de digitale ondertekening van de Overeenkomst.

Hoofdstuk 4 Toetsing van de Inschrijving

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe wordt getoetst of aan de voorwaarden voor deelname aan de aanbesteding is voldaan. De toetsing van de Inschrijvingen bestaat uit de onderstaande stappen, waarbij geldt dat in beginsel slechts aan de volgende stap wordt toegekomen als in de vorige stap niet geconcludeerd is dat de Inschrijving terzijde moet worden gelegd en inschrijver moet worden uitgesloten van deelname.

4.1 Stap 1: Toetsen of is voldaan aan de aanbestedingsvoorschriften

De Inschrijving wordt na opening eerst getoetst aan procedurele aspecten en voorschriften. Indien een Inschrijver of Inschrijving hier niet aan voldoet kan inschrijver worden uitgesloten van deelname.

4.2 Stap 2: Toetsen of geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn

Tijdens de tweede stap wordt getoetst of op Inschrijver geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn. Uitsluitingsgronden zien op omstandigheden die de (rechts)persoon van Inschrijver betreffen en diens uitsluiting van deelneming aan deze aanbestedingsprocedure rechtvaardigen.

Alle wettelijk verplichte uitsluitingsgronden zijn en een aantal facultatieve uitsluitingsgronden voor aanbestedingen boven de Europese drempels is van toepassing op deze aanbesteding. De wettelijke verplichte uitsluitingsgronden zijn weergegeven onder Deel IIIA en IIIB van het UEA, de van toepassing zijnde facultatieve uitsluitingsgronden zijn aangevinkt onder Deel IIIC. Het LUMC kiest hiervoor omdat zij geen zaken wil doen met een Inschrijver op wie één van deze omstandigheden van toepassing is.

Voor wat betreft de bewijsvoering is het uitgangspunt dat Inschrijvers bij hun Inschrijving kunnen volstaan met het bijvoegen van het UEA. Indien een Inschrijver bij een van de uitsluitingsgronden aangeeft dat deze van toepassing is wordt Inschrijver uitgesloten van de aanbestedingsprocedure, tenzij de Aanbestedingswet 2012 in een uitzondering voorziet en het LUMC besluit zich op deze uitzondering, al dan niet na het hebben ontvangen van een nadere zienswijze van Inschrijver, te beroepen.

Na de Gunningsbeslissing vraagt het LUMC de nadere bewijsstukken op bij de winnende Inschrijver(s). Dit neemt niet weg dat het LUMC hier op elk moment eerder in de procedure om kan verzoeken teneinde vast te stellen of Inschrijvers niet moeten worden uitgesloten, indien dit naar het oordeel van het LUMC noodzakelijk is voor het goede verloop van de procedure. Alle gevraagde informatie conform onderstaand schema dient binnen vijf dagen te kunnen worden verstrekt. Aan het opvragen van bewijsstukken kan een Inschrijver geen rechten ontleen. Indien Inschrijver nadat hij bewijsstukken heeft overlegd op de hoogte raakt van feiten en/of omstandigheden die eventueel alsnog tot het toepassen van een uitsluitingsgrond zouden nopen, dient hij dit onverwijld aan het LUMC te melden.

Indien op enig moment blijkt dat Inschrijver niet voldoet aan de gestelde eisen of de bewijsstukken niet tijdig kan overleggen wordt hij uitgesloten. Indien dit feit zich na de Gunningsbeslissing voordoet, komt een nieuwe Gunningsbeslissing tot stand.

Uitsluitingsgrond	Van Toepassing?	UEA	Nadere bewijsstukken
Gronden die verband houden met strafrechtelijke veroordelingen	Ja	IIIA	Een Inschrijver kan door middel van een gedragsverklaring aanbesteden, die op het tijdstip van het indienen de Inschrijving niet ouder is dan twee jaar, aantonen dat deze uitsluitingsgronden, voor zover het een onherroepelijke veroordeling of een onherroepelijke beschikking wegens overtreding van mededingingsregels betreft, op hem niet van toepassing zijn.
Ernstige beroepsfout	Nee	IIIC	
Vervalsing van de mededinging	Ja	IIIC	
Gronden die verband houden met de betaling van belastingen of sociale premies	Ja	IIIB	Een Inschrijver kan door middel van een verklaring van de belastingdienst, die op het tijdstip van het indienen van de Inschrijving, niet ouder is dan zes maanden, aantonen dat de uitsluitingsgrond niet op hem van toepassing is.
Faillissement, insolventie of gelijksoortig	Ja	IIIC	Een inschrijver kan door middel van een uittreksel uit het handelsregister, dat op het tijdstip van het indienen van de Inschrijving niet ouder is dan zes maanden, aantonen dat de uitsluitingsgrond op hem niet van toepassing is.
Schending verplichtingen op basis van milieu-, sociaal of arbeidsrecht	Ja	IIIC	Situationeel, naar redelijk oordeel van het LUMC. Indien het LUMC aanwijzingen heeft dat van deze uitsluitingsgrond sprake is zal dit aan Inschrijver kenbaar worden gemaakt, waarna deze in de gelegenheid wordt gesteld zijn zienswijze hierop te geven. Het LUMC neemt deze zienswijze mee in haar beslissing indachtig de Aanbestedingswet 2012.
Belangenconflict	Ja	IIIC	
Betrokken bij de voorbereiding	Ja	IIIC	
Prestaties uit het verleden	Nee	IIIC	
Valse verklaring	Ja	IIIC	
Onrechtmatige beïnvloeding	Ja	IIIC	

4.3 **Stap 3: Toetsen of aan de geschiktheidseisen is voldaan**

Indien op inschrijver geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn, wordt zijn geschiktheid beoordeeld aan de hand van een aantal eisen die gesteld worden aan zijn financiële en economische draagkracht, technische en beroepsbekwaamheid en/of beroepsbevoegdheid. Het LUMC stelt deze eisen met het doel een Opdrachtnemer te contracteren die over de juridische capaciteiten, financiële capaciteiten en de technische en beroepsbekwaamheid beschikt om de Opdracht uit te kunnen voeren.

Als inschrijver niet aan de gestelde geschiktheidseisen voldoet, zal de Inschrijving terzijde worden gelegd. Ook hier is het uitgangspunt dat Inschrijvers bij hun Inschrijving kunnen volstaan met het bijvoegen van het UEA waarin zij onder Deel IV hebben aangegeven aan alle hieronder gestelde geschiktheidseisen (in het UEA tevens 'Selectiecriteria') te voldoen ('ja'), tenzij uitdrukkelijk anders bepaald is dat bij de Inschrijving aanvullende informatie moet worden overlegd. In de volgende subparagrafen worden de (nadere) bewijsstukken per geschiktheidseis uiteengezet.

4.3.1 Technische en beroepsbekwaamheid

Het is voor het LUMC van belang dat de uiteindelijke Opdrachtnemer qua technische en beroepsbekwaamheid geschikt is om de Opdracht uit te voeren. Daarom worden de onderstaande geschiktheidseisen gesteld:

4.3.1.1 Kerncompetenties

Het LUMC heeft kerncompetenties geïdentificeerd waarover Inschrijver naar zijn oordeel moet beschikken om de Opdracht succesvol uit te kunnen voeren. Het betreft de volgende kerncompetenties:

- *De inschrijver heeft ten minste 1 flowcytometer van hetzelfde model, zoals omschreven in de Tender, geïnstalleerd in Europa.*

Behalve dat inschrijver het UEA (Deel IV) moet invullen, dient Inschrijver één referentie per kerncompetentie te overleggen waaruit blijkt dat de gevraagde werkzaamheden tot tevredenheid van de referentie-organisatie zijn uitgevoerd. Het gaat dus om maximaal een referentie.

Voor het overleggen van de referentie-opdracht(en) dient Inschrijver gebruik te maken van de **Format Kerncompetenties**, zie vragenlijst Invuldocumenten in TenderNed. NB. Indien Inschrijver een referentie-opdracht gebruikt om aan te tonen dat hij meerdere kerncompetenties voldoet – wat is toegestaan, dan dienen dezelfde gegevens herhaaldelijk te worden opgegeven. Het format dient dus altijd volledig te worden ingevuld.

Ten aanzien van de te overleggen referentie(s) gelden, naast de kerncompetentie die erin terug moet keren, de volgende eisen. Als hier niet aan is voldaan, wordt de referentie als ongeldig beschouwd:

1. De gevraagde kerncompetenties zijn tot tevredenheid van de referentie-organisatie verricht in de periode van 36 maanden voorafgaand aan de sluitingsdatum voor het indienen van een Inschrijving. De referentie-opdracht hoeft nog niet volledig te zijn afgerond, maar de onderdelen waar de kerncompetenties betrekking op hebben moeten wel zijn uitgevoerd en geëvalueerd.
2. Ter controle dienen bij de referentie-opdrachten de actuele contactgegevens van de contactpersonen volledig en correct te worden opgegeven. Verificatie kan zonder verdere toestemming en raadpleging van Inschrijver worden uitgevoerd. Inschrijver dient de contactpersonen van de referentieorganisatie te verwittigen van het feit dat hij of zij in dit kader kan worden benaderd.
3. Indien de verklaring van de referentieorganisatie niet overeenstemt met de verklaring van Inschrijver of de referentieorganisatie geen medewerking aan de controle wenst te verlenen en dus niet kan worden geverifieerd of aan het vereiste is voldaan, kan de referentie als ongeldig beschouwd worden met uitsluiting van deelname aan de aanbesteding tot gevolg.
4. Referenties worden alleen als geldig beschouwd indien de betreffende referentie-opdracht is uitgevoerd door Inschrijver. In het geval van een Samenwerkingsverband (combinatie) is dit een der combinanten waarmee wordt ingeschreven op deze aanbesteding. In het geval Inschrijver een beroep doet op een Derde, is dit inschrijver of de betreffende Derde.
5. De referentie-opdracht mag niet uitgevoerd zijn voor de eigen organisatie van Inschrijver of een Derde waarop deze zich beroept, een andere organisatie binnen de holding of een onderneming met een belang groter dan een derde in de onderneming die de referentie-opdracht heeft uitgevoerd.

Het LUMC behoudt zich het recht voor door Inschrijver nadere bewijsstukken te laten overleggen waaruit blijkt dat de verklaringen naar waarheid zijn ingevuld.

4.3.2 Beroepsbevoegdheid

Inschrijvers, waaronder begrepen alle eventuele deelnemers aan het Samenwerkingsverband (combinatie) en tevens de Derde(n) waarop een beroep wordt gedaan, dienen te zijn ingeschreven in het nationale handelsregister.

Indien Inschrijver hier niet aan voldoet wordt hij uitgesloten van de aanbesteding. Dat Inschrijver voldoet aan de eisen rondom beroepsbevoegdheid dient bij Inschrijving verklaard te worden via het UEA. Daarnaast dient binnen vijf dagen op verzoek van het LUMC een uittreksel van de inschrijving in handelsregister dat op het tijdstip van het indienen van de Inschrijving niet ouder is dan zes maanden bijgevoegd te worden. Op eerste verzoek van het LUMC dient Inschrijver nadere bewijsstukken te kunnen overleggen waaruit blijkt dat deze verklaring naar waarheid is afgegeven.

Hoofdstuk 5 Beoordeling van de Inschrijvingen

Indien een Inschrijving niet op eerdere gronden is uitgesloten, wordt overgegaan tot de inhoudelijke beoordeling van het aanbod van Inschrijver, bovenop de minimeisen. Daarbij wordt getoetst of de Inschrijving onvoorwaardelijk voldoet aan de gestelde eisen (par. 5.1). Vervolgens worden de Inschrijving beoordeeld en gerangschikt op basis van het gunningscriterium (par. 5.2).

5.1 Gunningseisen

Het aanbod van Inschrijver dient onvoorwaardelijk te voldoen aan de minimeisen die door het LUMC worden gesteld aan de uitvoering van de opdracht. Deze minimeisen zijn opgenomen in bijlage “programma van eisen”. Indien de Inschrijving hier niet aan voldoet wordt deze terzijde gelegd.

5.2 Gunningscriterium

De economisch meest voordelige Inschrijving wordt door het LUMC bepaald op basis van het gunningscriterium ‘beste prijs-kwaliteitverhouding’. Inschrijver(s) achter de Inschrijving(en) met de beste prijs-kwaliteitverhouding krijg(t)(en) de Opdracht dus gegund.

5.3 Beoordelingsmethodiek (gewogen factor methode)

In totaal zijn er **148 punten** te behalen, verdeeld over de subgunningscriteria Kwaliteit en Prijs. Deze subgunningscriteria bestaan op hun beurt weer uit één of meerdere onderdelen. Inschrijvers leveren voor de testfase een demonstratiemodel van de flowcytometers aan. Zie ook paragraaf 5.4.1 De beoordelingscriteria worden in paragrafen 5.4 en 5.5 nader toegelicht. In onderstaand overzicht is weergegeven hoeveel punten maximaal kunnen worden toegekend aan een Inschrijving per Subgunningscriterium en per onderdeel.

Gunningscriterium Prijs	Maximaal te behalen punten
Aankoopprijs	15
Kosten servicecontract 10 jaar. Incl. Garantie	10
Subtotaal prijs	25

Gunningscriterium vragenlijst	Maximaal te behalen punten
G2.1 PBS al sheath fluid	6
G2.2 Gekoelde autosampler	4
G2.3 Troubleshooting	2
G2.4 Autofluorescentie extractie	6
G2.5 Extra Garantie	6
G2.6 Aantal Parameters	12
G2.7 Cellen per seconde	6
G2.8 Extra Lasers	6
G2.9 Automatisch opstarten	4

G2.10 Automatisch afsluiten	4
G2.11 Automatisch schoonmaken	4
G2.12 Software management opties	2
G2.13 Geluidsdruk	4
G2.14 gebruiksklaartermijn	3
Subtotaal kwaliteit	69

Gunningscriterium testprotocol	Maximaal te behalen punten
G3.1 Populaties onderscheiden	6
G3.2 Stabiele meting over de tijd	6
G3.3 Stabiele meting over dagen	6
G3.4 Verschillende instrumenten, gelijke resultaten	4
G3.5 Snelheid autosampler High-throughput modus	4
G3.6 Snelheid autosampler normale modus	4
G3.7 Gemeten volume	4
G3.8 Sample agitatie/mixing	4
G3.9 Carryover	6
G3.10 Gebruiksvriendelijkheidstest	10
Subtotaal kwaliteit	54

Gunningscriterium Totaal	Maximaal te behalen punten
Prijs	25
Kwaliteit	69
Zelftest	54
Maximaal te behalen punten door inschrijver	148

5.4 Subgunningscriterium Prijs

Voor het doen van een prijsopgave wordt Inschrijver geacht uitsluitend Bijlage xx, Prijzenblad die is geüpload in TenderNed te gebruiken.

Tenzij uitdrukkelijk anders bepaald in de Aanbestedingsdocumenten zijn prijzen all-in en exclusief BTW. Er kunnen geen extra kosten in rekening worden gebracht.

De plafondprijs is gesteld op € 413.223,- exclusief BTW voor de aanschaf van twee flowcytometers. Het minimumbedrag is gesteld op € 355.371,- exclusief BTW voor de aanschaf van twee flowcytometers. Inschrijver kan maximaal 10 punten behalen. Indien inschrijver een aanbieding doet boven de plafondprijs, dan wordt de inschrijving terzijde gelegd.

De plafondprijs is gesteld op € 28.925,62,- exclusief BTW voor een all-in servicecontract van twee flowcytometers per jaar. Het minimumbedrag is gesteld op € 16.528,93,- exclusief voor een all-in servicecontract van twee flowcytometers per jaar. Inschrijver kan maximaal 15 punten behalen. Indien inschrijver een aanbieding doet boven de plafondprijs, dan wordt de inschrijving terzijde gelegd.

Binnen het prijzenblad is onderscheid gemaakt tussen:

- Twee flowcytometers
- Het all-in onderhoud voor beide flowcytometers
 - o De jaarprijs van het servicecontract betreft de kosten in het eerste jaar. hierna mag de prijs jaarlijks worden geïndexeerd voor inflatie volgens de Nza indexatie en met een maximum van 3%. Indien NZA indexatie lager dan 3% uitvalt zal de NZA indexatie worden aangehouden. Aangezien deze indexatie nog niet bekend is, zal deze niet mee worden genomen in de berekening.

De punten op het subgunningscriterium Prijs worden als volgt toegekend:

Max haalbare punten - (Opgegeven prijs – minimumprijs) / (Maximumprijs-minimumprijs) * max haalbare punten

De maximum en minimumprijzen zijn als volgt:

Aankoopbedrag

Minimum: €355.371 = 10 punten

Maximum: €413.223 = 0 punten

Onderhoudscontract:

Minimum per jaar: 16.528,93 = 15 punten

Maximum per jaar: 28.925,62 = 0 punten

Voor een lager aangeboden prijs dan de minimumprijs worden geen extra punten toegerekend.

Een prijzenblad is toegevoegd aan deze tender, wanneer hier de prijzen worden opgegeven wordt het aantal behaalde punten direct getoond.

Manipulatieve Inschrijvingen zijn niet toegestaan. Een Inschrijving wordt als manipulatief aangemerkt en wordt als ongeldig uitgesloten van de aanbesteding als de beoordelingssystematiek zodanig wordt gemanipuleerd dat de kenbare bedoeling van het LUMC wordt gefrustreerd en het aanbieden van realistische prijzen wordt verstoord.

5.5 Subgunningscriterium Kwaliteit

Hieronder worden de verschillende onderdelen binnen het subgunningscriterium Kwaliteit beschreven: hetgeen gewenst wordt door het LUMC, op welke wijze Inschrijver hier invulling aan kan geven en hoe dit door de beoordelingscommissie beoordeeld zal worden. De uitwerking van het subgunningscriterium Kwaliteit dient in vragenlijst Invuldocumenten in TenderNed te worden bijgevoegd.

5.5.1 Onderdeel G2.1: PBS

Het instrument kan PBS gebruiken als sheath fluid.

	Behaalde punten
Ja	6
Nee	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.5.2 Onderdeel G2.2: Gekoelde autosampler

De autosampler van het apparaat kan 96 en 384-well platen koelen.

	Behaalde punten
Ja	4
Nee	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.5.3 Onderdeel G2.3: Troubleshooting

Het instrument wordt geleverd met een uitgebreide troubleshooting guide

	Behaalde punten
Ja	2
Nee	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.5.4 Onderdeel G2.4: Autofluorescentie extractie

Het instrument kan de autofluorescentie van een sample bepalen, dit van andere signalen aftrekken waarna het autofluorescente signaal als extra parameter kan worden gebruikt.

	Behaalde punten
Ja	6
Nee	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 3 zinnen gebruiken.

5.5.5 Onderdeel G2.5: Extra garantie

Het instrument wordt geleverd met 2 jaar garantie.

	Behaalde punten
Ja	12
Nee	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.5.6 Onderdeel G2.6: Parameters

Het instrument kan meer dan 25 fluorescente parameters analyseren

	Te behalen punten
25 Parameters	0
26-27	3
27-29	6
30+	12

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 A4 gebruiken

5.5.7 Onderdeel G2.7: Cellen per seconde

Het instrument kan meer dan 10.000 cellen per seconde analyseren met een maximale abort rate van 10%

	Te behalen punten
10.000-15.000 cellen per seconde	0
15.000-20.000 cellen per seconde	1,5
20.000-25.000 cellen per seconde	3
25.000-30.000 cellen per seconde	4,5
30.000+ cellen per seconde	6

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken

5.5.8 Onderdeel G2.8 Extra laser

Er kan na aanschaf van het instrument een extra UV (met een golflengte van 360nm of lager) of infrarood laser (780nm of hoger) met bijbehorende detectoren worden ingebouwd

	Te behalen punten
Nee	0
UV laser of Infraroodlaser	3
UV laser en Infraroodlaser	6

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 2 zinnen gebruiken

5.5.9 Onderdeel G2.9 Automatisch opstarten

Het instrument kan automatisch opstarten

	Te behalen punten
Geheel automatisch op afstand	4
Automatische startup waarbij fluidics startup en QC worden uitgevoerd zonder handmatig buizen te moeten wisselen	3
Automatische fluidics startup waarbij niet handmatig buizen hoeven te worden gewisseld	2
Startup waarbij buizen schoonmaakvloeistof moeten worden gewisseld	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 3 zinnen gebruiken

5.5.10 Onderdeel G2.10 Automatisch afsluiten

Het instrument kan zichzelf automatisch afsluiten

	Te behalen punten
Geheel automatisch	4
Automatische fluidics shutdown waarbij de gebruiker het instrument zelf moet uitzetten	2
Geen automatische shutdown zonder interventie van de gebruiker	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 3 zinnen gebruiken

5.5.11 Onderdeel G2.11 Automatisch Schoonmaken

Het instrument kan zichzelf automatisch schoonmaken.

	Te behalen punten
Geautomatiseerde schoonmaak van de SIT	1,33
Automatische maandelijkse schoonmaak	1,33
Geautomatiseerde schoonmaak van de flowcell	1,33

1/3e van de maximale punten per extra onderdeel dat mogelijk is waarvoor geen tanks/buizen hoeven te worden gewisseld

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 3 zinnen gebruiken

5.5.12 Onderdeel G2.12 Software management opties

De software van het instrument heeft user management opties

	Te behalen punten
De mogelijkheid om verschillende gebruikers en groepen aan te maken	1
De mogelijkheid om bepaalde instellingen alleen te wijzigen met een admin account	1

Per mogelijkheid 1 punt

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 3 zinnen gebruiken.

5.5.13 Onderdeel G2.13 Geluidsdruk

Het instrument werkt met een lage A-gewogen equivalente continue geluidsdruk op de werkplek tijdens een meting (Zoals gespecificeerd in de Machinerichtlijn 98/37/EG)

	Te behalen punten
80-70 dB	0
70-65 dB	0.4
60-65 dB	0.8
60-55 dB	1.2
55-50 dB	1.6
<50 dB	2

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.5.14 Onderdeel G2.14 Gebruiksklaartermijn

Het instrument is geleverd en gebruiksklaar op de afdeling binnen een bepaalde termijn na de definitieve toewijzing van de gunning.

	Te behalen punten
<4 weken	3
4-6	2,4
6-8	1,8
8-10	1,2
10-12	0,6
> 12 weken	0

Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal 1 zin gebruiken.

5.6 Subgunningscriterium testprotocol

5.6.1 Onderdeel G3.1 Populaties onderscheiden

Het instrument kan goed populaties met een lage fluorescentie onderscheiden

	Te behalen punten
Gemiddelde van drie metingen. Compensatie beads worden aangekleurd met antilichamen gelabeld met verschillende fluorochromen (BV480, BB515, PE, APC, APC-Cy7 en BV786). Deze zullen worden gemeten op de flowcytometer mbv de juiste instellingen. Voor de gevoeligheid voor de fluorochromen worden de stain indices van verschillende fluorochromen worden bij elkaar opgeteld. Voor de rainbow beads wordt de stain index van de meest dimme piek (muv de niet-fluorescente piek) bepaald in de detectoren die ook worden gebruikt voor de hierbovenstaande fluorochromen. Ook hier wordt de stain index van alle metingen bij elkaar opgeteld. Het instrument met de hoogste score (SI_{max}) krijgt 100% van de punten. Voor de andere instrumenten wordt de score berekend als $\text{score} = (\text{SI}_{\text{gemeten}} - \text{SI}_{\text{max}}) / (*\text{SI}_{\text{max}}) * 3$ voor zowel de fluorochromen als de compensatie beads.	6

5.6.2 Onderdeel G3.2 Stabiele meting over tijd

Het instrument moet stabiel meten over de tijd.

	Te behalen punten
gemiddelde verschil van 3 metingen Sterk verdunde rainbow beads worden gedurende 60min gemeten. De hoeveelheid events per seconde en MFI van piek 7 in de primaire kanalen van iedere laser mogen niet afwijken gedurende de meting >10% = 0 punten, 10-5% = 1.5 punt >5% = 3 punten, voor zowel events als MFI	3 punten voor "events" 3 punten voor "MFI"

5.6.3 Onderdeel G3.3 Stabiele meting over dagen

Het instrument moet stabiel meten over verschillende dagen.

	Te behalen punten
Maximale verschil tussen 3 individuele metingen (gemiddelde van alle primaire kanalen)	3 punten voor "events"

Rainbow beads worden op 3 verschillende dagen gemeten op het instrument. Het %rCV en de MFI van piek 7 in de primaire kanalen van iedere laser wordt vergeleken over de verschillende dagen.	3 punten voor "MFI"
>10% = 0 punten, 10-5%= 1.5 punt >5% = 3 punten, voor zowel events als MFI	

5.6.4 Onderdeel G3.4 Verschillende instrumenten, gelijke resultaten
Verschillende instrumenten moeten vergelijkbare resultaten geven.

	Te behalen punten
Gemiddelde verschil van 3 individuele metingen (gemiddelde van alle primaire kanalen)	3 punten voor "rCV"
Rainbow beads worden op een instrument op een andere locatie gemeten en het %rCV en de stain index van peak 7 worden vergeleken tussen de 2 instrumenten op de primaire kanalen van iedere laser	3 punten voor "MFI"
>10% = 0 punten, 10-5%= 1,5 punten >3% = 3 punten, voor zowel % rCV als de MFI	

5.6.5 Onderdeel G3.5 Autosampler High-throughput modus
De autosampler moet snel een volledige 96-wells plaat kunnen meten in high-throughput modus

	Te behalen punten
>90 min	0
75-90 min	0,8
60-74 min	1,6
45-59 min	2,4
30-44 min	3,2
20-29 min	3,6
<20 min	4

Een volledige 96-well plaat wordt gemeten in high-throughput modus (zonder wasstap tussen de wells), 20ul per well.

5.6.6 Onderdeel G3.6 Autosampler normale modus
De autosampler moet snel een volledige 96-wells plaat kunnen meten in normale modus

	Te behalen punten
>100 min	0
80-100 min	0,8
60-79 min	1,6
40-59 min	2,4
30-40 min	3,2
<30 min	4

Een volledige 96-well plaat wordt gemeten in normale modus (met aanbevolen hoeveelheid wasstappen), 100ul per well

5.6.7 **Onderdeel G3.7 Gemeten volume**

Het percentage events dat wordt gemeten in het instrument en niet verloren gaat door o.a. dood volume en boost volume

	Te behalen punten
gemiddelde van 3 metingen	4
Het percentage wordt bepaald dmv truecount beads in 200ul buffer. De volledige well wordt gemeten en het aantal gemeten truecount beads tov het aantal beads dat aanwezig was in de well wordt bepaald. Het percentage gemeten beads wordt hieruit berekend.	
<80% = 0 punten, 80-85% = 1 punt, > 85-90% = 2 punten, 90-95% = 3 punten, >95% = 4 punten	

5.6.8 **Onderdeel G3.8 Sample agitatie/mixing**

	Te behalen punten
Een volledige 96-well plaat wordt gemeten in normale modus met 100ul per well. De hoeveelheid gemeten events wordt vergeleken tussen de eerste en laatste 3 wells en het percentage gemeten events in elk van de 3 laatste wells berekend. Hiervan wordt het gemiddelde genomen.	4
< 70% = 0 punten, 70-80% = 1 punt, 81- 90% = 2 punten 91-95% = 3 punten, > 95% = 4 punten	

5.6.9 **Onderdeel G3.9 Carryover**

	Te behalen punten
gemiddelde van 3 metingen	6
100.000 PBMC in een concentratie van 1e6/ml, gekleurd met CD45 worden gemeten. Daarna wordt even lang een buis PBS gemeten.	
0.05-0.1% = 1,5 punt; 0.01-0.05% = 3 punten 0.01-0.001 =4,5 punt < 0.001 = 6 punten	

5.6.10 **Onderdeel G3.10 Gebruiksvriendelijkheidstest**

	Te behalen punten
Zie bijlage	10

5.7 **Beoordelingsprocedure**

5.7.1 **Aanleveren demonstratiemodel**

Ten behoeve van zowel verificatietest als kwalitatieve beoordeling leveren inschrijvers hun demonstratiemodel aan op locatie LUMC. Het demonstratiemodel moet een identieke plate loader bevatten als het aangeboden model en minimaal dezelfde specificaties hebben als het aangeboden model wat betreft de optica. Het aanbieden van een demonstratiemodel met meer lasers of detectoren dan het aangeboden model is wel toegestaan. De data van het leveren en weer ophalen van de demonstratiemodellen zal geschieden in overleg met de FCF. De FCF verwacht ongeveer 5 werkdagen nodig te hebben voor de

Locatie: LUMC, Albinusdreef 2, Leiden.

Contactpersoon voor levering en weer ophalen is Tamar Tak (t.tak@lumc.nl)

De leverancier dient het apparaat waarmee de praktijktest moet worden gedaan beschikbaar te stellen vanaf een nader te bepalen datum.

Bij voorkeur dient een demonstratiemodel te worden geïnstalleerd bij het LUMC. Indien dit niet mogelijk is dient de leverancier het apparaat op een eigen locatie beschikbaar te stellen, of dient er gebruik gemaakt te kunnen worden van een andere install base, maximaal 50 kilometer verwijderd vanaf Leiden.

Voor wat betreft de “inter-instrument reproducibility” test dient er een tweede vergelijkbaar instrument beschikbaar te zijn, dat minimaal dezelfde lasers bevat als het instrument voor de tender en minimaal detectors bevat zoals beschreven in de test SOP. Dit kan ook bij een referentie adres zijn. Het instrument hoeft niet door medewerkers van het LUMC te worden bediend of bezocht: het aanleveren van de benodigde data is voldoende.

Beoordeling gebruiksvriendelijkheidstest

Voor de beoordeling van gebruiksvriendelijkheid van de Inschrijvingen wordt een beoordelingscommissie samengesteld.

In eerste instantie zullen de leden van de beoordelingscommissie de Inschrijvingen individueel beoordelen op het subgunningscriterium Gebruiksvriendelijkheidstest. Vervolgens worden de definitieve scores door alle leden van de beoordelingscommissie op basis van consensus vastgesteld. Er wordt dus geen gemiddelde score berekend.

Indien meerdere Inschrijvingen met een gelijk puntenaantal gerangschikt worden en het op basis hiervan voor het LUMC onmogelijk is een Gunningsbeslissing te nemen, geeft het aantal punten op

de categorie G3 de doorslag. Indien ook dit geen doorslag geeft, zal de score op categorie G2 op de hogere rij genoemde onderdeel de doorslag geven en zo verder. Indien ook dat geen uitsluitsel geeft zal er worden geloot.

Checklist