

Aan:

Belangstellende marktconsultatie IPSCore automated system

Onderwerp:

Vooraankondiging en uitnodiging tot deelname marktconsultatie

Geachte heer/mevrouw,

Als voorbereiding op de Europese aanbesteding "IPSCore automated system", nodigt het Erasmus MC u uit deel te nemen aan de marktconsultatie.

Over het Erasmus MC Het Erasmus MC is één van de 7 Universitaire Medische Centra (UMC) in Nederland en met een omzet van ruim 1,7 miljard Euro en 15.000 medewerkers, één van de grootste en meest veelzijdige academisch centra. "Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs". Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en vooroplopen. In onderzoek, onderwijs en zorg. Bij ons werken denkers die doen. Gedreven aanpakkers die met veel verstand van zaken de kennis over ziekte en gezondheid vergroten, de diagnostiek en behandeling van zorg verbeteren en voortdurend zoeken naar manieren om te vernieuwen. Zodat we -samen met onze partners- patiënten én mensen met een zorgvraag nog beter kunnen helpen en tegelijkertijd gezonde mensen gezond houden. Voor meer informatie over het Erasmus MC verwijzen wij u graag naar onze websites: www.erasmusmc.nl/overerasmusmc

Onderwerp

De potentiële toepassingen van iPSC-technologie zijn enorm en bieden medewerkers van het Erasmus MC uitstekende mogelijkheden om voorop te blijven lopen in onderzoek naar genetische ziekten, therapieontwikkeling en regeneratieve toepassingen. Het overwegend handmatige proces dat nodig is om iPSC-lijnen te genereren leidt echter tot variabiliteit tussen lijnen en verhoogt de productiekosten aanzienlijk. Hierdoor blijft de toegang tot deze technologie voor veel onderzoekers beperkt. Zo is het gebruik van iPSC-lijnen in cohortstudies momenteel niet haalbaar vanwege deze hoge kosten. Daarnaast vormt het hoge personeelsverloop een uitdaging, veroorzaakt door het repetitieve en veeleisende karakter van celkweekwerk, waaronder weekenddiensten.

Om deze uitdagingen aan te pakken, streeft de core facility van het Erasmus MC, in samenwerking met de afdeling Ontwikkelingsbiologie en met financiële ondersteuning van de Erasmus MC Investment Committee, ernaar om de generatie van iPSC-cellen volledig te automatiseren in een high-throughput opzet via een gefaseerde aanpak. Elke fase zal afzonderlijk worden aanbesteed na succesvolle opzet en validatie van de voorgaande fase.

Deze aanbesteding betreft een geautomatiseerd platform dat in staat is om elke drie weken gelijktijdig ten minste één batch van 42 nieuw gegenereerde iPSC-lijnen te expanderen, waarbij elke lijn wordt gekweekt in een afzonderlijke 12-wells plaat en elke plaat 8 klonen per lijn bevat. De expansie van elke batch van minimaal 42 iPSC-lijnen wordt een cyclus genoemd. Na drie cycli (elk met een duur van ongeveer zes weken, waarbij drie cycli samen circa drie maanden beslaan) waarin minimaal 42 lijnen worden geëxpandeerd volgens de bijgevoegde

workflow, zal het platform een korte onderhoudsperiode ondergaan voordat de volgende drie batches in een tweede termijn worden verwerkt.

Tijdens het expansieproces moet het platform in staat zijn om:

- De klaring van het Sendai-virus in de iPSC's die in het geautomatiseerde platform zijn gepasseerd te bepalen via RT-PCR.
- Vier Sendai-negatieve klonen per lijn te expanderen voor banking.
- De resterende klonen in te vriezen voor toekomstig gebruik.
- Downstream kwaliteitscontroles uit te voeren, waaronder:
 - o Het opzetten van trilineage-differentiatieassays.
 - o Het uitvoeren van RT-PCR om de expressie van stamcel- en pluripotentiemarkers in nieuw gegenereerde lijnen te beoordelen.
 - o Het verzamelen van materiaal voor verdere analyses.

Deze automatiseringsinspanning zal de reproduceerbaarheid verbeteren, de kosten verlagen en de toegankelijkheid van iPS-technologie vergroten voor onderzoekers binnen het Erasmus MC en daarbuiten.

Doel

Het doel van dit marktonderzoek is om te toetsen of het haalbaar en marktconform is om de Liquid Handler (&Imager) volledig via de Integrator te laten leveren en integreren. Dit met het oog op een aanbesteding waarin de integratieverantwoordelijkheid zoveel mogelijk bij één partij wordt belegd.

Op basis hiervan wordt onderzocht of een aanbesteding met de volgende perceelindeling passend is:

Perceel 1: Integratie van apparatuur, inclusief levering, inbouw en integratie van de Liquid Handler & Imager

Daarnaast wordt de markt uitgenodigd om mogelijke alternatieve perceelstructuren voor te stellen, waaronder het combineren van de levering van apparatuur met de integratieopdracht, indien dit praktisch en haalbaar is.

Achtergrond

Eerdere aanbestedingen met een perceelindeling bestaande uit drie percelen zijn ingetrokken vanwege een beperkte marktrespons en (te hoge) inschrijvingen.

Het marktonderzoek heeft als doel om de markt te raadplegen over haalbaarheid, integratie en risico's van levering van beide apparaten via de integrator, en om alternatieve perceelsindelingen te verkennen.

Hiermee wordt de basis gelegd voor een aanbesteding met een perceel of een andere proportionele en marktconforme structuur.

Juridische toelichting

Het combineren van de levering van één of beide apparaten via de integrator kan vragen oproepen over concurrentie, aangezien externe leveranciers mogelijk geen kans krijgen om hun apparaten afzonderlijk aan te bieden.

In eerdere trajecten is gebleken dat de afbakening van scope en verantwoordelijkheden tussen meerdere partijen bij complexe systeemintegraties uitdagend kan zijn en kan leiden tot interpretatieverschillen, verhoogde risico-opslagen en een beperkte marktrespons.

Dit marktonderzoek dient daarom als een objectieve consultatie van de markt, waarbij alle relevante marktpartijen worden gevraagd naar de technische en organisatorische haalbaarheid, de verdeling van verantwoordelijkheden, de bijbehorende risico's en kosten, en mogelijke alternatieve perceelsindelingen.

Door deze brede marktconsultatie en de documentatie van de ontvangen reacties kan worden onderbouwd of een eventuele keuze voor (gedeeltelijke) combinatie van percelen technisch uitvoerbaar, praktisch doelmatig en proportioneel is binnen de kaders van de Europese aanbestedingsregels.

Eventuele voorkeuren voor een specifieke perceelsindeling zijn nog niet vastgesteld; de markt wordt expliciet uitgenodigd om mee te denken over de meest efficiënte en haalbare oplossing.

Vragen aan Integrators;

1. Functionele en technische uitgangspunten

- De functionele en technische eisen voor de Integrator, Liquid Handler en Imager zijn opgenomen in het bijgevoegde Excelbestand.
- Wij verzoeken u uw antwoorden hierop te baseren.

2. Technische haalbaarheid

2.1 Levering en integratie

- Is uw organisatie in staat om de Liquid Handler en/of Imager te leveren én te integreren conform de gestelde functionele en technische eisen?
- Kunt u toelichten hoe het betreffende apparaat over het algemeen wordt geïntegreerd aan de hand van vorige projecten, inclusief automatisering, software en workflow?

2.2 Systeemintegratie

- Hoe ziet de integratie van de Liquid Handler en/of Imager over het algemeen eruit binnen totale automatiseringsoplossing?
- In hoeverre is sprake van standaardisatie versus maatwerk?

3. Verdeling van verantwoordelijkheden

3.1 Samenwerking met oorspronkelijke leveranciers

- Zijn er onderdelen van de levering, installatie, configuratie of validatie waarvoor ondersteuning van de oorspronkelijke leverancier noodzakelijk is?
- Zo ja, welke werkzaamheden betreft dit?

3.2 Software en workflow

- Hoe ziet u de verdeling van verantwoordelijkheden tussen integrator en leverancier ten aanzien van: programmering van workflows; implementatie van softwaremodules; testen, validatie en acceptatie?

4. Capaciteit, prestaties en risico's

- Ziet u technische, operationele of logistieke risico's bij levering en integratie van de apparatuur via de integrator?
- Hoe worden deze risico's beheerst of gemitigeerd?

5. Kosten en planning

- Verwacht u extra kosten of doorlooptijd als gevolg van levering en integratie van de Liquid Handler en/of Imager via de integrator?

- Zo ja, kunt u toelichten waardoor deze worden veroorzaakt?

6. Alternatieve oplossingen en perceelsindeling

- Op basis van de functionele en technische eisen: ziet u mogelijkheden om de levering van de Liquid Handler en/of Imager te combineren met de integratieopdracht, of om de perceelindeling op een andere wijze efficiënter vorm te geven?
- Ziet u voordelen, risico's of kostenbesparingen verbonden aan een alternatieve perceelsindeling?

Vragen aan Liquid Handler- en Imager-leveranciers

1. Functionele en technische eisen

- De functionele en technische eisen voor de Liquid Handler en de Imager zijn opgenomen in het bijgevoegde Excelbestand.
- In hoeverre voldoet uw apparaat aan deze eisen?
- Zijn er aandachtspunten of randvoorwaarden bij levering via een integrator?

2. Levering via een integrator

- Is het voor u haalbaar om uw apparaat te leveren aan een integrator in plaats van rechtstreeks aan de eindgebruiker?
- Welke voorwaarden of afspraken acht u daarbij noodzakelijk (bijv. contractueel, technisch of organisatorisch)?

3. Verdeling van verantwoordelijkheden

3.1 Implementatie en workflow

- Voor welke onderdelen van de implementatie (bijv. configuratie, softwaremodules, workflowontwikkeling) is betrokkenheid van uw organisatie noodzakelijk?
- Op welk detailniveau is ondersteuning van uw organisatie vereist bij het programmeren van workflows?

3.2 Troubleshooting en support

- Hoe ziet volgens u een duidelijke en werkbare verdeling van verantwoordelijkheden eruit tussen integrator en leverancier bij:
initiële troubleshooting;
het oplossen van software- of hardwareproblemen?

5. Kostenindicatie

- Kunt u een indicatieve prijsopgave verstrekken voor directe levering van het apparaat aan een integrator?
- Zijn er aanvullende kosten verbonden aan ondersteuning bij integratie?

Consultatieproces

Wij verzoeken u vriendelijk om:

Uw deelname en beantwoording van de vragen uiterlijk 16 februari aan te leveren via TenderNed;

Na aanmelding zal Erasmus MC contact opnemen over het vervolgtraject van deze marktconsultatie, zoals een (optionele) verdiepende dialoog of een schriftelijke ronde.

N.B.

De marktconsultatie is een separaat proces dat wordt uitgevoerd voorafgaand aan een formeel aanbestedingsproces. De marktconsultatie is geen oproep tot deelname en maakt geen deel uit van een pre-kwalificatie procedure. De informatie afkomstig uit de marktconsultatie wordt gebruikt om een goed aanbestedingsproces te kunnen doorlopen. Door middel van het doorlopen van een goed aanbestedingsproces is de kans voor het Erasmus MC groter op een passende aanbieding.

Voor inhoudelijke vragen kunt u uitsluitend via TenderNed contact opnemen met het Erasmus MC. Telefonische en e-mailvragen worden niet in behandeling genomen om gelijke behandeling van alle partijen te waarborgen.

Met vriendelijke groet,
Esen Alatag
Inkoper
Erasmus MC

Disclaimer

De marktconsultatie is een separaat proces dat wordt uitgevoerd voorafgaand aan een formeel aanbestedingsproces. De marktconsultatie is geen oproep tot deelname en maakt geen deel uit van een pre-kwalificatie procedure. De informatie afkomstig uit de marktconsultatie wordt gebruikt om een goed aanbestedingsproces te kunnen doorlopen. Door middel van het doorlopen van een goed aanbestedingsproces is de kans voor het Erasmus MC groter op een passende aanbieding.

De informatie die aan het Erasmus MC wordt verstrekt middels het invullen van formulieren, gedurende 1 op 1 sessies of anderszins wordt door het Erasmus MC gebruikt om het vervolg van de marktconsultatie en de aanbestedingsstrategie vorm te geven. De informatie wordt eigendom van het Erasmus MC. Om een gelijke behandeling te garanderen zal relevante informatie met andere partijen worden gedeeld. De informatie die u verstrekt zal ten hoogste in een openbaar document verschijnen waarin niet herleidbaar is wie de originele informatieverstrekker is geweest. U dient er zich van bewust te zijn dat u mogelijke commerciële of anderszins sensitieve informatie zou kunnen verstrekken of informatie waarop intellectuele eigendomsrechten van u of van andere partijen op van toepassing zijn en die u niet wilt delen. Het Erasmus MC kan met inachtneming van het voorgaande hiervoor niet verantwoordelijk worden gesteld.