



Postbus 2040
3000 CA Rotterdam

Bezoekadres

Burg. 's-Jacobsplein 51
3015 CA Rotterdam
8^e verdieping

Aan:

Belangstellende marktconsultatie pipetteerrobots

Email: h.eyck@erasmusmc.nl

Ons kenmerk: Pipetteerrobots

Datum 09-09-2026

Betreft: Uitnodiging voor de marktconsultatie pipetteerrobots

Geachte heer/mevrouw,

Middels dit schrijven gepubliceerd via TenderNed wil het Erasmus MC belangstellenden informeren en uitnodigen voor de marktconsultatie inzake de aankoop van "pipetteerrobots".

Met deze marktconsultatie wil het Erasmus MC verkennen welke partijen deze apparatuur kunnen leveren volgens de voorlopige set eisen die daarvoor zijn opgesteld. Op basis daarvan wordt bepaald of deze apparatuur kan of moet worden aanbesteed. Vooruitlopend op een eventuele aanbesteding toetst het Erasmus MC graag de haalbaarheid van de gestelde eisen en krijgt het graag inzicht in de kosten.

Probleembeschrijving

De afdeling Klinische Genetica maakt voor het uitvoeren van pipetteerverrichtingen veel gebruik van pipetteerrobots. Twee van deze systemen moeten op basis van de leeftijd van de apparatuur vervangen worden. Het eerste systeem betreft een robot dat ingezet wordt voor de diagnostiek door middel van Sangersequencing en het tweede systeem wordt gebruikt voor metabole diagnostiek. Dit betreft de RMPS-bepaling en de Untargeted Metabolomics (UMETA).

Systeem 1 (Sangersequencing):

In 2025 heeft de Klinische Genetica 20.000 Sangerverrichtingen uitgevoerd. Voor het inzetten van de sequentiereacties moeten aan de robot volle 96-wells PCR-platen worden aangeboden. Als een PCR-plaat niet vol is, moet deze gecombineerd worden met meerdere platen tot één volledige PCR-plaat (poolen). Omdat de aantallen afnemen, worden er steeds meer gedeeltelijke gevulde PCR-platen aangeboden. Er moet dus meer gepoold worden. Vanwege de complexiteit van het poolen moet hiervoor gebruik gemaakt worden van een robot met een 8-kanaals pipetteerkop. Het huidige systeem dat hiervoor gebruikt wordt is een Janusrobot van Revvity (voorheen PerkinElmer). Door de leeftijd van het systeem is het risico op uitval van het systeem hoog en kan gevolgen hebben voor de continuïteit van het proces. Dit kan leiden tot overschrijding van de deadline waardoor de uitslag voor de patiënt langer op zich laat wachten.

Systeem 2 (metabole diagnostiek):

Systeem 2 wordt momenteel ingezet voor de voorbereiding van zowel de RMPS-bepaling als de UMETA-analyse (Untargeted Metabolomics). Na de voorbereiding van de RMPS-bepaling vindt de daadwerkelijke meting plaats op een externe spectrofotometer. Voor een nieuwe versie van dit systeem is het wenselijk om de spectrofotometer te integreren op het robotdek. Het systeem vervult een essentiële rol binnen meerdere diagnostische workflows.

Het huidige systeem is sinds 2011 in gebruik en heeft daarmee het einde van zijn technische levensduur bereikt. Hierdoor neemt het risico op storingen en ongeplande uitval toe, wat de continuïteit van de diagnostische processen in gevaar brengt.

Doel

Het doel van de consultatie is om feedback vanuit de markt/keten te verkrijgen over hoe pipetteerrobots van verschillende fabrikanten passen bij de huidige eisen, wensen en werkwijze van de afdeling Klinische Genetica van het Erasmus MC.

Het Erasmus MC wil de volgende vragen voorleggen aan de markt:

1. Kunt u deze eisen voldoen? Zo nee, geef in de bijlage aan waar niet en waarom niet.
2. Kunt u een kostenindicatie voor de complete TCO (total cost ownership) geven? Dit betreft de investering, onderhoud en service voor de levensduur + verbruiksartikelen per jaar?

Volgens planning zouden beide systemen in 2027 geplaatst moeten worden. Ingebruikname van systeem 1 (Sangersequencing) is mogelijk in Q1 van 2027. Voor systeem 2 (Metabole Diagnostiek) is dit mogelijk tussen Q3 2027, met mogelijke uitloop naar 2028.

Toepassing/Specificaties/Eisen

Voor **systeem 1** (Sangersequencing) gelden de volgende eisen:

- Het systeem is voorzien van 8 individuele pipetteerkanalen
- Minimaal 15 dekposities voor 96-wells PCR-platen
- 1 dekpositie voor tips
- Het systeem maakt gebruik van geleidende (conductive) tips
- De software kan door de gebruiker zelf geprogrammeerd worden
- Mogelijkheid om Excel op te starten vanuit het programma
- Het systeem staat op een verrijdbare tafel
- Compatibel met Windows 11

Voor **systeem 2** (Metabole diagnostiek) gelden de volgende eisen:

- Het systeem is voorzien van 8 individuele pipetteerkanalen
- De mogelijkheid om platen op te pakken in zowel portrait als landscape oriëntatie en deze naar verschillende posities op het deck te transporteren
- 2 dekposities voor tips
- Minimaal 4 posities voor een (96 wells) plaat
- De mogelijkheid om vier 50 ml reservoirs op het dek te plaatsen
- Twee ingebouwde shakers waarvan één heated shaker
- De mogelijkheid voor het lezen van 2D barcodes (aan de zijkant van de buis)
- 1 ingebouwde vacuum manifold
- 4 Carriers voor 1.5 ml Eppendorfbuisjes (-24 posities per carrier in totaal 96 posities)
- 1 ingebouwde platereader (voor absorptiemeting bij 520 nm)
- Compatibel met Windows 11

Consultatieproces

Deze marktconsultatie staat open voor geïnteresseerde marktpartijen die in staat zijn één of beide van de beschreven systemen te kunnen leveren.

Wij vragen u uw wens tot deelname kenbaar te maken door de vragen uit bijlage 1 schriftelijk te beantwoorden, en dit uiterlijk 30 september 2026 door te geven via TenderNed.

Na ontvangst van alle inschrijvingen gaan wij over tot inhoudelijke beoordeling.

Indien gewenst zal het Erasmus MC zal na aanmelding contact opnemen voor een aanvullende presentatie in oktober/november a.s. waarin eventuele overige vragen worden beantwoord. De presentatie duurt maximaal 30 minuten.

Bij de uitnodiging ontvangt u verdere informatie over de exacte tijd en locatie. Er zijn geen andere marktpartijen aanwezig. Wel is het mogelijk dat informatie verkregen via de marktconsultatie, geanonimiseerd ingezet wordt in het verdere aanbestedingstraject.

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 vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de contactpersoon:

Heleen Eyck

Inkoper

E-mail: h.eyck@erasmusmc.nl

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.

Bijlagen:

Bijlage 1 – Vragen

Bijlage 1 Vragen

De volgende vragen zijn de vragen die het Erasmus MC graag beantwoord ziet zoals verzocht, juist ter verbetering van de voorbereiding op en invulling van een eventuele aanbesteding.

Nr. 1: Algemene gegevens

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in het profiel van geïnteresseerde marktpartijen. U wordt gevraagd de volgende bedrijfsgegevens op te geven:

Naam bedrijf:

Contactpersoon:

Branche/sector:

Productielocaties:

Nr. 2: Kennis en ervaring product

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in de vorm en mate waarin geïnteresseerde marktpartijen kennis en ervaring hebben met de gewenste oplossing in relatie tot de eerdergenoemde afdelingen. Gelieve referenties aan te geven van ervaring met vergelijkbare opdrachten die zijn ingezet in soortgelijke omgevingen als het Erasmus MC.

Nr. 3: Totaaloplossing

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in de vorm en mate waarin geïnteresseerde marktpartijen een oplossing voor één of beide systemen kunnen bieden aan het Erasmus MC. En daarbij ook service en onderhoud voor de levensduur van de apparatuur.

Nr. 4: Haalbaarheid en uitvoerbaarheid opdracht

Hoe ziet u de technische haalbaarheid en uitvoerbaarheid op basis van wat nu voor u ligt? Welke informatie zou u het Erasmus MC willen meegeven in de voorbereiding op een eventuele aanbesteding?

Nr. 5: Suggesties voor de opdracht/realisatie

Welke ideeën en/of suggesties heeft u verder nog voor het Erasmus MC?

Nr. 6: Interesse in de opdracht

Indien mogelijk, kunt u uw interesse aangeven voor deelname aan een toekomstige aanbesteding? Wat zijn de redenen om wel of niet deel te nemen? Welke stappen zijn volgens u nodig om de aanbesteding te kunnen organiseren? Welke procesinformatie ontbreekt of dient verder uitgewerkt te worden?