

Aan:

Belangstellenden marktverkenning
Erasmus MC

E-mail: a.hoogendorp@erasmusmc.nl

Intern postadres: GK-847

Ons kenmerk: Marktverkenning

Datum: 12 februari 2026

Betreft: Marktverkenning longfunctieapparatuur

Postadres

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam

Geachte,

Bezoekadres

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

Het Erasmus MC verkent momenteel de markt voor de vervanging van de huidige longfunctieapparatuur op de polikliniek longgeneeskunde van de centrumlocatie, de cardiologieafdeling en het Sophia Kinderziekenhuis. Op basis van deze marktverkenning kan mogelijk een Europese aanbesteding worden geïnitieerd.

Het Erasmus MC wil graag een compleet beeld vormen van de beschikbare technologische opties, de kwaliteit van leveranciers en de mate waarin zij kunnen bijdragen aan een toekomstbestendige, stabiele en veilige technische infrastructuur.

Huidige situatie

In het Erasmus MC is de longfunctieafdeling van de centrum Locatie onderdeel van de polikliniek longgeneeskunde. Er zijn 9 kamers waar longfunctieonderzoek wordt gedaan bij volwassenen ten behoeve van diagnostiek en monitoring. In het Sophia Kinderziekenhuis, onderdeel van het Erasmus MC, zijn vijf kamers voor longfunctieonderzoek beschikbaar.

Een aanzienlijk deel van de patiënten wordt periodiek in follow-up gemeten. Planning technisch is het streven om patiënten bij opvolgende bezoeken in dezelfde kamer te meten maar niet te garanderen. Daarom is het uitermate belangrijk dat de apparaten onderling dezelfde meetresultaten laten zien (met een minimale marge). De longfunctierapporten worden na de test digitaal beoordeeld door een (kinder)longarts.

Voor de afdeling Cardiologie in het Erasmus MC is er binnen de polikliniek een fietskamer aanwezig, waar men CPET testen uitvoert bij Cardiologische patiënten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een ergometrie fiets en/of loopband. Naast CPET wordt er ook een echostress test uitgevoerd, waarbij een diagnostische 12 afleidingen stress ecg systeem wordt gebruikt.

In het Sophia Kinderziekenhuis wordt door de kindercardiologie en kinderlongziekten gebruik gemaakt van een ergometrie fiets en/of loopband met bijhorend 12 lead ECG, bloeddrukmeter en saturatie.

Doel

Het doel van deze marktverkenning is om inzicht te verkrijgen in beschikbare oplossingen en leveranciers die kunnen voldoen aan de volgende eisen:

- 1. Conformiteit met actuele richtlijnen en standaarden**

Apparatuur en ondersteunende systemen moeten aantoonbaar voldoen aan de meest recente technische en operationele normen.

2. Optimale communicatie tussen apparaten en de serveromgeving

De gekozen oplossing moet stabiele, veilige en efficiënte gegevensuitwisseling mogelijk maken, zodat processen zonder onderbreking kunnen verlopen.

3. Mogelijkheden voor structurele kwaliteitscontroles

Oplossingen moeten ondersteuning bieden voor periodieke controle (zowel biologisch als mechanisch met simulatoren), monitoring van prestaties en betrouwbare rapportage.

4. Snelle en effectieve storingsafhandeling

Leveranciers dienen een duidelijke service- en onderhoudsstructuur te bieden, gericht op minimale downtime, snelle responstijden en proactief beheer.

5. Patiëntkoppeling met HIX

NAW opvragen, PDF en longfunctieparameters naar HIX.

6. Netwerk van apparaten met open database

Onderzoeken moeten op elk systeem beschikbaar zijn en mogelijkheid tot dataextractie.

7. Lijst van gewenste metingen

- Longfunctie afdeling: Spirometrie/flow-volume, Lichaamsplethysmografie, Diffusiecapaciteit voor CO (DLCO_SB Real time), Impulse oscillometrie (IOS), Stikstofuitwas (FRC-N2) met LCI, Maximale ademhalingsdrukken MIP/MEP/SNIP, Cardiopulmonale inspanningstest (CPET) op de fietsergometer, ECG, Bronchial Challenge test, 6MWT, FENO/nasale NO meting, Diffusiecapaciteit voor NO (DLNO). Offline data invoer.
- Sophia kinderziekenhuis: Spirometrie/flow-volume, MIP/MEP, DLCO-SB, Lichaamsplethysmografie, FRC-N2 washout/LCI, Feno/nasale NO en bronchial challenge test, CPET, Geïntegreerd systeem voor diagnostisch 12 afleidingen Stress ECG, Full disclosure ECG, Rust ECG, ST segment analyse, Bloedrukmetering voor en tijdens de test, aansturing en uitlezing van ergometrie fiets en loopband.
- Cardiologie afdeling: CPET, Geïntegreerd systeem voor diagnostisch 12 afleidingen Stress ECG, Full disclosure ECG, Rust ECG, ST segment analyse, Bloedrukmetering voor en tijdens de test, aansturing en uitlezing van ergometrie fiets en loopband.

8. Gewenste applicatie

Mogelijkheid om via web service rapporten te beoordelen en te beschrijven. Animatie ter ondersteuning van metingen.

De marktverkenning

De marktverkenning bestaat uit 1 onderdeel:

1. Een schriftelijke reactie op de vragen in bijlage 1.

Ad 1. Mocht het Erasmus MC nog verdere vragen hebben n.a.v. de beantwoording van de vragen in bijlage 1 dan kan het Erasmus MC de geïnteresseerde uitnodigen voor een eventuele mondelinge toelichting. U zal hiervoor separaat een uitnodiging ontvangen. Bij dit gesprek zullen geen andere marktpartijen aanwezig zijn. Wel is het mogelijk dat informatie verkregen via de marktverkenning geanonimiseerd ingezet wordt in het verdere traject.

Praktische info

Voor het beantwoorden van de vragen heeft u 28 kalender dagen. Antwoorden op de vragen dienen aangeleverd te worden in het Excel invuldocument ook te vinden op TenderNed. Dit dient op TenderNed geüpload te zijn voor 12 maart 2026.

Vragen en opmerkingen

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de contactpersoon:

Anniek Hoogendorp-Karathanos

Inkoper

E-mail: a.hoogendorp@erasmusmc.nl

Graag zien wij uw aanmelding tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Projectteam longfunctie apparatuur

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.