

Aan:
Belangstellenden marktconsultatie
Erasmus MC

E-mail: y.beverloo@erasmusmc.nl
Intern postadres: GK-847
Ons kenmerk: PET-CT systemen
Datum: 21-03-2023

Betreft: Marktconsultatie PET-CT systemen – Erasmus MC

Postadres
Postbus 2040
3000 CA Rotterdam

Geachte,

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

Het Erasmus MC is voornemens om een Europese aanbesteding te initiëren voor twee PET-CT systemen voor de afdeling Radiologie & Nucleaire Geneeskunde.

Erasmus MC wil graag samenwerken met de markt om tot betere ideeën en wensen te komen. Daarnaast wil het Erasmus MC de input gebruiken om de aanbesteding goed te kunnen organiseren. Verder kan hiermee ook de proportionaliteit van voorgenomen wensen en eisen worden getoetst. Eventueel zal deze marktconsultatie opgevolgd worden met een fysieke consultatie voor verdere vragen.

Het Erasmus MC is voornemens de aanbesteding in april 2023 te publiceren.

Over het Erasmus MC

Het Erasmus MC is één van de 7 Universitaire Medische Centra in Nederland en behoort met een omzet van ruim € 2 miljard en meer dan 17.000 medewerkers, tot de grootste en meest veelzijdige academische centra.

Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs. Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en voorop lopen. 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.

Een van de ambities van Erasmus MC is het eerste technisch UMC van Nederland te worden.

Technologie ontwikkelt zich snel en op verschillende gebieden. Van medische instrumenten en hulpmiddelen, minimaal invasieve interventies, beeldvorming en beeldanalyse, informatietechnologie en smart data technologie, kunstmatige intelligentie en machine learning tot biomedische technologie. Dit alles leidt tot voortdurende innovaties op het gebied van zorg, onderzoek, onderwijs en bedrijfsvoering.

Om de ambities te verwezenlijken werkt Erasmus MC nauw samen met de TU Delft en de Erasmus Universiteit.

Voor meer informatie over het Erasmus MC verwijzen wij u graag naar onze website:

[Over Erasmus MC](#)

Doelstelling

De afdeling Radiologie & Nucleaire Geneeskunde van het Erasmus MC is vooruitstrevend in het toepassen van de modernste technieken en het uitvoeren van hoogwaardige diagnostiek. Ook worden beeldgestuurde interventies en radionuclidetherapieën uitgevoerd. De afdeling behoort wereldwijd al decennia tot de meest vooraanstaande instituten voor nucleair geneeskundige theragnostiek.

Naast patiëntenzorg wordt op de afdeling veel wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd en wordt veel aandacht besteed aan opleiding en onderwijs.

Het [Scientific Report 2021](#) geeft een indruk van de activiteiten van de afdeling.

De afdeling beschikt over veel apparatuur, waaronder een tweetal SPECT-CT scanners, twee PET-CT scanners en een SPECT-scanner. Deze apparatuur voor de nucleaire geneeskunde is aangeschaft in 2011, bij de verhuizing naar een nieuw gebouw. In de loop van een aantal jaren zal deze apparatuur vervangen worden. Voor de periode 2023-2025 is de vervanging van twee PET-CT's gepland.

Erasmus MC is op zoek naar leveranciers die geschikte apparatuur kunnen leveren.

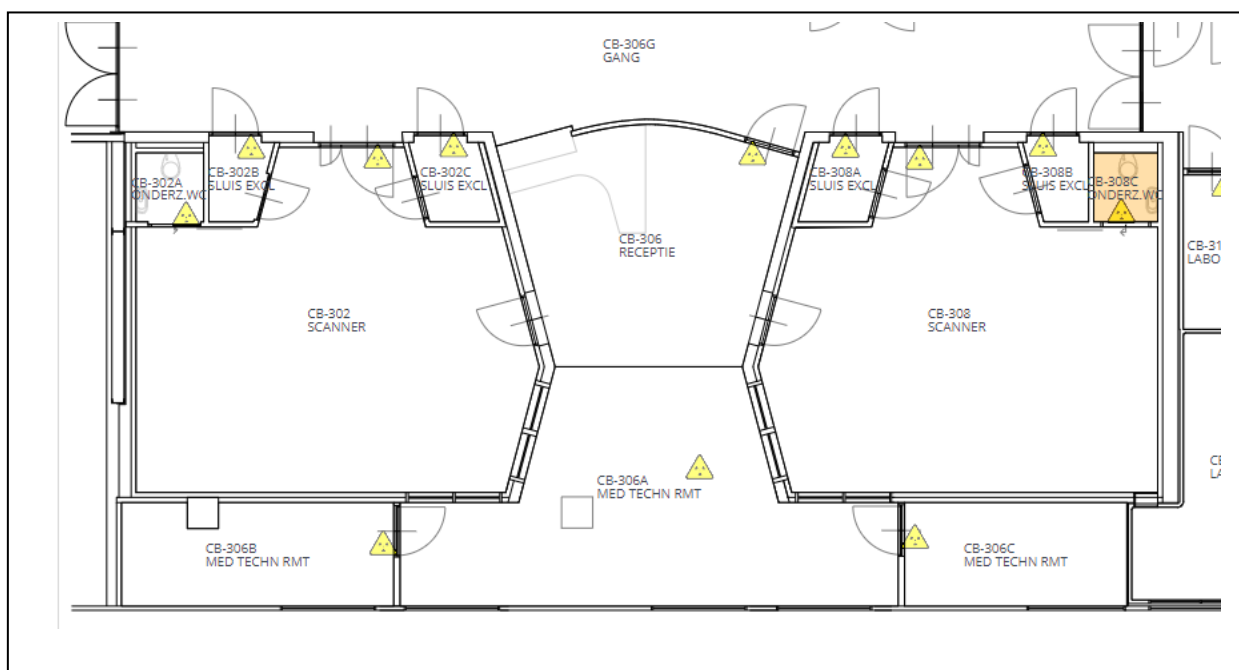
Probleemstelling

De afdeling beschikt over twee PET-CT's die in de periode 2023-2025 vervangen zullen worden.

Daarbij zal in een van de twee kamers een total-body PET-CT geplaatst worden. Onder "total-body" verstaan wij een camera met een axiaal field-of-view van zodanige lengte dat een gemiddelde persoon in één bedpositie van schedelbasis tot onder de liezen (een scanafstand van minimaal ca. 1 meter lengte) in de PET-scanner in beeld kan worden gebracht. In de andere kamer wordt een PET-CT met een kleiner scanbereik geplaatst.

Over de volgorde van plaatsing van beide PET-CT scanners heeft de afdeling nog geen definitief besluit genomen.

Beide PET-CT scanners bevinden zich in gebouw Cb, op de derde etage. (scannerruimten Cb-302 en Cb-308; technische ruimten Cb-306B en Cb-306C). Er is een gedeelde bedieningsruimte.



De ambitie van Erasmus MC om een technisch UMC te worden is ook voor de afdeling Radiologie & Nucleaire Geneeskunde van belang. Medische beeldvorming is bij uitstek een gebied waarin technologische en digitale ontwikkelingen een grote rol spelen en veel impact hebben.

Duurzaamheid

Het Erasmus MC heeft zich gecommitteerd aan duidelijke duurzaamheidsambities (zie Bijlage 3 – Duurzaamheidsambities Erasmus MC). Voor het Erasmus MC betekent dit concreet:

- Nog meer inzetten op preventie en gezondheidsbevordering
- Bewustwording van de impact van de zorg (naast patiënt, bedrijfsproces, financieel, ook op klimaat, milieu, sociale omstandigheden en waardebehoud/grondstoffen)
- Klimaat specifiek: 55% minder CO₂-uitstoot (t.o.v. 2018)
- Grondstoffen: 50% minder primair grondstoffenverbruik in 2030 (t.o.v. 2016)
- Medicijnen (ook radioactieve) in oppervlakte- en grondwater terugdringen

Praktische info

Voor het beantwoorden en terugsturen van de vragen heeft u 17 kalender dagen. Vragen dienen dus op TenderNed geüploaded te zijn voor 6 april, 11:00 uur. Antwoorden op de vragen dienen aangeleverd te worden in het Excel invuldocument ook te vinden op TenderNed. Ingezonden stukken na de aangegeven tijd of in een ander format, zullen niet meegenomen worden in de consultatie.

De vragen welke het Erasmus MC heeft opgesteld zijn als volgt:

Algemeen

1. Beschrijf uw bedrijf o.b.v. de volgende gegevens:
 - a. Naam
 - b. Adres
 - c. KVK-nummer (of vergelijkbaar voor andere landen)
 - d. Contactpersoon (incl. mailadres)

Product

1. Beschrijf, op basis van de doel- en probleemstelling in de uitnodiging, uw oplossing.
 - a. Gaarne ontvangen wij de beschikbare datasheets en brochures.
 - b. Beschrijf welke acquisitie en postprocessing mogelijkheden geboden worden voor statische, dynamische en bewegingsgecorrigeerde PET studies.
 - c. Beschrijf tevens de variatie in CT-scan opties die op de systemen (verwacht) leverbaar zijn.
2. Op welke wijze onderscheidt uw oplossing zich van andere leveranciers?
3. Kunt u referenties voor dit product aanleveren?
4. Welke ontwikkelingen verwacht u de komende vijf jaar voor deze oplossing / productgroep?
 - a. Verwacht u in de komende jaren nog verdere ontwikkelingen te kunnen aanbieden om de te gebruiken hoeveelheid radioactiviteit nog verder te kunnen verminderen? Zo ja, beschrijf deze ontwikkelingen en hun verwachte impact op de noodzakelijke activiteit per patiënt.
5. Wat zijn naar uw mening de mogelijkheden om in de combinatie van twee systemen (een total body en een tweede systeem met een korter axiaal FOV) met één, zeer laag doseringsschema maximale besparingen aan activiteit en stralingsexpositie te realiseren?
 - a. Geef aan welke minimale activiteit en bijbehorende scantijd u verwacht nodig te hebben om bovengenoemd “total body” gebied te acquireren voor elk van de door u aangeboden camera's voor tenminste de nuclide F-18, Ga-68, Cu-64 en Zr-89.

6. Levert u naast de total body en de standaard FOV types, ook PET-CT systemen met een ander axiaal field-of-view?
 - a. Zo ja, kan een standaard PET-CT geüpgraded worden naar een groter axiaal field of view?
 - b. Zo nee, verwacht u op termijn dit te ontwikkelen? Op welke termijn verwacht u dit te kunnen leveren?
7. Kunt u aangegeven wat de levertijd van de apparatuur is?
 - a. Zijn er nog specifieke (reserve)onderdelen die op dit moment of in de toekomst een duidelijke “bottleneck” zijn, als het gaat om levertijd?
8. Heeft u adviezen voor het optimaal inrichten van IT-infrastructuur voor een total body PET? Welke onderdelen kunt u hiervoor leveren? Denk hierbij bijvoorbeeld aan netwerksnelheid, hoeveelheid opslag voor non DICOM (listmode) data en hoe deze opslag het best aangesloten kan worden op het systeem.
 - a. Welke systemen en mogelijkheden zijn er beschikbaar voor offline reconstructie zowel voor research als patiëntenzorg.
 - b. Heeft u adviezen voor software en hardware voor postprocessing en optimale weergave ten behoeve van verslaglegging.

Service en ondersteuning

1. Beschrijf de service organisatie
2. Beschrijf de ondersteuning die u kunt bieden voor gebruikers

Prijs

1. Kunt u een prijsindicatie geven voor de door u aangeboden oplossing?
 - a. Kunt u een (globale) indicatie geven uit welke kostenposten deze prijs is opgebouwd en hoe de verhouding is tussen de verschillende kostenposten?
 - b. Hoe verwacht u dat deze kosten zich ontwikkelen op de midden- en lange-termijn?
2. Kunt u een prijsindicatie geven voor de door u aangeboden service en ondersteuning?
 - a. Kunt u een (globale) indicatie geven uit welke kostenposten deze prijs is opgebouwd en hoe de verhouding is tussen de verschillende kostenposten?
 - b. Hoe verwacht u dat deze kosten zich ontwikkelen op de midden- en lange-termijn?
3. Wat is uw visie op het vaststellen en beoordelen van prijs in een Europese Aanbestedingsprocedure?

NB. Erasmus MC vraagt hier geen offerte, maar slechts een indicatie van de prijzen. Erasmus MC wil hiermee een indruk krijgen van de orde van grootte van de Total Cost of Ownership en uit welke onderdelen deze bestaan.

Opstelling

1. Kunt u een opstellingstekening maken van twee PET-CT scanners in de beide ruimtes incl. technische ruimtes, o.b.v. Bijlage 2 – Intekendocument PET-CT systemen? Indien (rand-) apparatuur niet in de beschikbare ruimtes past, verzoeken wij u deze apparatuur op de gang in te tekenen.

Duurzaamheid

1. Beschrijf het energiegebruik van de voorgestelde scanners tijdens gebruik alsmede in (nacht)rust.
2. In hoeverre verwacht u uw systemen te kunnen voorzien van upgrade van onderdelen onder behoud van overige functionele delen om op de nieuwste stand van techniek te kunnen blijven bij kleinst mogelijke milieu-impact?
3. Wanneer verwacht u het end-of-life van de productlijn van de voorgestelde camera's?
4. Hoe komen uw oplossingen tot stand? Waar en hoe worden de producten gemaakt, welke producten worden er gebruikt, etc. Geef een korte omschrijving van de supply chain.
5. Hoe gaat u als bedrijf om met de milieu impact in uw supply chain (sourcing, productie, transport, en packaging)? U kunt hierbij denken aan: impact op water- en landgebruik, biodiversiteit, en toxiciteit (Ozon, verzuring, etc.).

- a. Meet uw bedrijf deze impact? Zo ja, kunt u deze delen (Life Cycle Analyses, certificaten, etc.)?
6. Hoe gaat u om met de sociaal-economische omstandigheden en verhoudingen in de gehele supply chain waar u deel van uitmaakt?
7. Werkt u met een bedrijfsbrede Code of Conduct? Zo ja, gelieve deze te delen.
 - a. Bent u bekend met ISO 26000 en de GRI standaard. Zo ja, heeft u een ISO 26000 zelfverklaring of staat dat in de planning? Kunt u het CRS/duurzaamheid jaarverslag delen?
8. Komen er nieuwe oplossingen beschikbaar die direct bijdragen aan de duurzaamheidsambities van het Erasmus MC?

Research

1. Research is voor het Erasmus MC, maar zeker voor de afdeling Radiologie & Nucleaire Geneeskunde van groot belang. Kunt u aangeven of u mogelijkheden ziet voor samenwerking op het gebied van research. Zo ja, heeft u concrete suggesties?

Overig

1. Als u de aanbesteding mocht ontwerpen, wat zou u dan als uitgangspunten nemen?
2. Wat is uw visie op het vaststellen en beoordelen van kwaliteit (zoals een Programma van Eisen en Wensen) op productniveau van PET-CT systemen in een Europese Aanbesteding procedure?
 - a. Kunt u eventueel een voorbeeld indienen?
3. Heeft u zaken gemist in deze consultatie die u graag onder onze aandacht zou willen brengen? Specificeer deze.
4. Heeft u verder nog opmerkingen?

Bijlages

1. Invuldocument marktconsultatie PET-CT systemen – Erasmus MC
2. Intekendocument PET-CT systemen – Erasmus MC
3. Duurzaamheidsambities – Erasmus MC

Vragen en opmerkingen

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

Y. (Yannick) Beverloo, Inkoper Medisch

E-mail: y.beverloo@erasmusmc.nl

Graag zien wij uw aanmelding tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Projectteam PET/CT systemen – 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 aanbieder.

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 informatieverstreker is geweest. U dient er zich van bewust te zijn dat u mogelijke commerciële of anderszins sensitive 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.